

R, BIBL, NAZ.
Viit, Emenuele III.
RACCOLTA
VILLAROSA

Bully Race, 1888. 8. 789

STORIA NATURALE

GENERALE, E PARTICOLARE,

CON LA DESCRIZIONE

D E L

GABINETTO DEL RE

Trasportata dal Francese.

TOMO V.



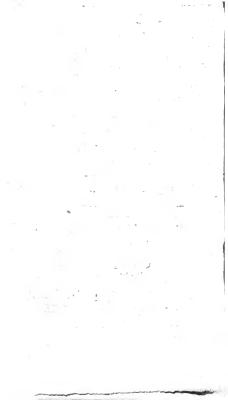
NAPOLI



MDCCLXXII.

PRESSO I FRATELLI RAIMONDI

CON LICENZA DE SUPERIORI, E PRIVILEGIO.



INDICE

DEGLI ARTICOLI

Ne' quali il quinto Tomo è distribuito.

DESCRIZIONE del Gabinetto del Re.
Pagina 1

Descrizione della parte del Gabinetto, che appartiene alla Storia Naturale dell' Uomo.

Offa.	15
Sezione delle Osfa.	41
Osfa difformi.	65
Ossa difformi per vizio d	i confor-
mazione.	80
Scheletri di Gobbi , e di Rac	hitici. 88
Esostosi, e Carie.	105
4	An.

Anchilosi .	131
Fratture, e Calli.	154
Pezzi d' Anatomia iniettat	, difec-
cati, Oc.	178
Pezzi d' Anatomia conserva	ti ne'li-
quori.	228
Pezzi d' Anatomia rapprese	ntati in
cera, in legno, Oc.	279
Mummie.	381
Concrezioni lapidee.	402



STORIA

STORIA NATURALE.

DESCRIZIONE DEL GABINETTO DEL RE.

Rima d'ac fta descriz non esser di parlare le, e della

Rima d'accignermi a far quefta descrizione, ho creduto non effer suori di proposto di parlare dell'ordine ginerale, e della locale distribuzione de' pezzi di storia Nau-

rale, che compongono il Gabinetto del Re- Ho coduco altresi di dover riferige alcune offervazioni lopra i Gabinetti in gemerale, e spiegare i mezzi, che sono ipiù
convenevoli per esporte, e per conservare le
cose, che vi si conteregono. I a villa continua degli oggetti, che la Storia Naturale comprende, può più d'ogni altra-cosa contribuire all' avanzamento di essa:
li oggetti ci santo certamente più sori impressioni più
estate, e le più perfette figure. Le raccolte, che in questo genere si santo, non solo a Parigi, ma anche nelle Provincie del
Regno, son prove reali del gusto, che in
Tom.P.

al fuo punto di perfezione. Uno de mezzi migliori per renderlo compiuto, è quello di raccogliere diligentemente gli avanzi delle particolari raccolte , allorchè è giunto il momento della loro dispersione : così tutti quelli, che s'impiegano in tali ricerche, concorrono a formare un tutto generale, di cui il pubblico deposito può riguardarsi come il centro. A coloro adunone, che fanno tali raccolte, convien dare tutt' i lumi, e tutte le facilità, che lor si possono procurare : eglino contribuiscono tutti col loro buon gusto, colle loro cognizioni, e colle loro ricerche all' avanzamento della Storia Naturale, ed alla perfezione del Gabinerto del Re . Questi morivi m' hanno determinato a render conto, anche minutamente, dell' interior lavoro di quello Gabinetto. Per non far però una troppo lunga digreffione, rimetto a ciascun Articolo particolare delle descrizioni la fpiegazione de mezzi, che si sono impiegati, per conservare i pezzi di diversi generi: io quì mi ristringo ad alcune offervazioni, che hanno rapporto al totale d'un Gabinetto di Storia Naturale.

La distribuzione più acconcia, per lo studio di questa cienza, farebbe l'ordine metodico, che divide le cose, ch' esta comprende più classi, in generi, ed in lipecie col gli animali, i vegetabili ced i minerali farebbero esattamente separati gli uni delli

dagli altri, e ciascun regno avrebbe la sua situazione a parte . Sussisterebbe lo stesso ordine tra i generi, e le specie; si collecherebbero gl' individui d' una medefima specie gli uni appresso gli akri, senza mai potergli allontanare; si vedrebbero le specie ne loro generi, ed i generi nelle loro classi. Tale è la distribuzione, che viene indicara da' principi, che si sono immaginatiper facilitare lo studio della Storia Naturale; tale è l'ordine; che folo può renderli reali : tutto in fatti vi riesce instruttivo ; ad ogni colpo d'occhio non solamente s'acquista una reale cognizione dell'oggetto, che si considera, ma vi si scoprono eziandio le relazioni, ch' esso può avere conquelli, che lo circondano. Le somiglianze indicapo il genere , le differenze dinotano la specie ; questi caratteri più o meno fomiglianti, più o meno differenti, e tutti infieme paragonati, prefentano allo fpitito, e scolpiscono nella memoria l'immagine della Natura. In quelta guifa seguendola, nelle varietà delle fue produzioni, fi. paffa infenfibilmente da un regno all' altro : le digradazioni ci preparano a poco a poco a questo gran cangiamento, che non è sensibile nel suo intero, se non che pel paragone de'duc estremi . Gli oggetti della Storia Naturale, che ci vengono con quest ordine presentati, ci occupano in una maniera intereffante per le loro relazioni . fenfenza flancarci, ed infieme fenza recarci la noja, che ordinariamente vien cagionata dal difordine, e dalla confusione.

Una tale distribuzione sembra sì vantaggiofa, che naturalmente si dovrebbe vedere in tutt'i Gabinetti; ma non ve n'ha alcuno, ove siasi potuta eseguire efattamente, ed io confesso che lo stesso Gabinetto del Re ha su questo proposito parecchie irregolarità : il mio difegno sarebbe stato di non lasciarvene passar veruna, ma non m'è stato possibile di ciò eseguire, poiche vi sono certe specie, e parimente certi individui, i quali, benchè dipendenti dal medelimo genere, o dalla medefima specie, sono pel lor volume sì sproporzionati, che non si posson mettere gli uni allato agli altri: lo stesso dir si dee de generi, e talvolta anviene interrompere l'ordine delle ferie perchè non si può conciliare la distribuzione del metodo colla proporzione de' fiti . Questo inconveniente accade spesso, quando lo spazio totale non è proporzionato al numero delle cose, che compongono le raccolte; e perciò nel Gabinetto del Resi fon dovute mettere nelle medefime fale alcune cofe di due, ed anche di tre regni, ma questa irregolarità non può essere di verun ostacolo allo-studio della Storia Naturale, perchè non è possibile di confondere le cose di differenti regni, e di differenti classi ; e fol-3

e foltanto nella descrizione de' generi, e delle specie il menomo equivoco può ca-

gionare un errore.

L'ordine metodico, che in questo genere di studio piace moltissimo allo spirito . non è quasi mai quello, che riesce il più aggradevole agli occhi ; oltrechè , febbene esso sia assai vantaggioso, ha non ostante molti inconvenienti, poiche spesse volte credesi di conoscer le cose, mentre non se ne conoscono che i numeri, o pure i siti : per chiarirsene converrebbe fare sperienza talvolta sulle raccolte .- che non seguono che l'ordine della simmetria , o della varietà . Il Gabinetto del Re era bastevolmente abbondante per somministrar materia all'una, ed all'altra di tali distribuzioni : così in ciascuno de' generi , che n' era fuscertibile, ho cominciato dallo seegliere una serie di specie, ed anche di più individui di ciascuna specie per far vedere le varietà, egualmente che le specie costanti. e gli ho metodicamente diftribuiti per generi e per claffi : il di più di ciafcuna raccolta è stato distribuito in luoghi, che son paruti i più acconci, per farne un adunamen-to aggradevole all' occhio, e variato per la differenza delle forme, e de colori. Così gli oggetti più importanti della Storia Naturale fon ivi vantaggiofamente rapprefentati : si può giudicare di essi, senza doversi forzatamente attenere all' ordine metodi-

co,

ce, poiche col mezzo di fiffatta distribuzione non si bada che alle qualità reali dell'individuo, senz' aver riguardo a caratteri arbitrari del genere, e della specie.

Se si avessero sempre sotto gli occhi serie metodicamente ordinate, sarebbe da temere di lasciarsi prevenire pel metodo, e che si avesse a trascurar lo studio della Natura, per abbandonarsi a certe prevenzioni, colle quali spesse volte essa ha pochissima parte. Tutto ciò, che si può raccogliere delle sue produzioni in un Gabinetto di Storia Naturale, dovrebb' effervi distribuito nell' ordine, che maggiormente s'accostasse a quello , ch' effa segue , quand è libera . Comunque però forzata, vi si potrebbe ancor riconoscere, dopo di aver radunate in un picciolo spazio delle produzioni, che sono lungi disperse sulla terra; ma per poco che tali oggetti sieno numerosi , credesi esser necessario di farne classi, generi, e specie, per facilitar lo studio della loro storia. Questi principi arbitrari fono per la maggior parte fallaci ; onde non bisogna seguirli nelle ferie metodicamente ordinate, se non come indici, che conducono ad offervar la Na ura nelle raccolte, in cui essa si fa vedere senz' altri apparecchi, fuorche con quelli, che aggradevole agli occhi la poffono rendere. I più vasti Gabinetti non sarebbero bastevoli, se imitar si volessero le disposizioni, e le progressioni naturali; onde,

-- 4

per evitar la confusione, conviene usare un poco d'arte, affine di porvi simmetria, o varietà.

A proporzione che un Gabinetto di Storia Naturale si va accrescendo i non vi si può mantener l' ordine, fuorche col levar di lungo continuamente ciò, che vi è: per esempio, quando in una serie si vuole inserire una specie, che vi manca, se tale specie appartiene al primo genere, è necessario che si rimova dal suo luogo tutto il restante della serie, affinche la nuova specie sia posta al suo sito. Siccome il Gabinerto del Re è stato da alcuni anni in quà' confiderevolmente accresciuto, così si comprende facilmente che l'ordine vi è flato più volte cangiato; ed io desidero vivamente d'essere spesso nel medesimo caso, poichè questa è la più evidente prova de progreffi, che questo stabilimento va facendo. Quantunque liffatto genere d' occupazione richiegga grande attenzione, e molto tempo, pure quelli, che fan raccolte di Storia Naturale, non vi debbono usar negligenza; poichè se al lavoro della mano s' accoppierà lo spirito d'offervazione, tale occupazione non riuscirà punto nojosa, nè tampoco infruttuofa. Nel distribuir metodicamente una raccolta s'impara fempre qualche cosa di nuovo; poiche in questa forra di studio quanto più si vede, tanto più si sa. Le disposizioni, che non si fanno che

che per puro diletto , suppongono anche inutili tentativi e soltanto dopo molte combinazioni si giugne a trovare un risultato, che foddish nelle cose di gusto ; ma la fatica, che si è sofferta, viene ad essere ben compensata dal piacere, che si prova, quando credesi d' aver conseguito l' intento a Ciò, che reca maggior rincrescimento, è la cura, che ognora si deve avere per confervar certi pezzi , foggetti a perire con troppa facilità; non si può esser mai bastantemente attento a tutto ciò, che può contribuire alla loro conservazione, poichè la menoma negligenza può esser pregiudizievole. Per buona ventura tutt' i pezzi d'un Gabinetto non richieggono una cura eguale, e tutte le stagioni dell' anno non sono egualmente pericolose.

I minerali in generale richieggono folitanto d' effer tenuti puliramente, ed in guifa che non possano gli uni urrar contra gli altri. Ve ne sono alcuni solamente, che si debbono guardare dall' umidità, come i fali, che facilmente si liquesanno, e le piriti, che sioriscono, cioè a dire, si dissanno in polvere; ma gli animali, ed-i vegerabili son più o meno soggetti alla corruzione, la quale non si pub prevenire, che col diseccari quanto è possibile, o cel mettergli in liquori preparati: usando ques' ultimo mezzo tonviene impedire che il liquore svapori, o si corrompa. I pezzi di-

**

seccati richieggono parimente molta cura : poiche gl'infetti, che vi nascono, e vi trovano patcolo, prima di poterfene accorgere. interiormente li distruggono . Vi son vermi, scarafaggi, tignuole, farfalle, tarli, ec. che vanno cialcuno a stabilirsi ove trovano miglior pastura, e rosicchiano le carni, le cartilagini, le pelli, i peli, e le piume; s' infinuano nelle piante, comunque colla maggior cura difeccate; e la sperienza ci fa vedere, che anche lo tesso legno può essere da' vermi ridotto in polvere: le farfalle non recan tanto danno, quanto gli scarafaggi, e quelli, che producono le tignuole fono più nocevoli degli altri. Tutti quest' insetti pullulano in breve tempo, e la loro generazione è sì abbondante, che il numero ne diverrebbe prodigioso, se non si usassero diversi mezzi per distruggerli. Quetti animaletri cominciano ordinariamente quali sutti à schiudere, od a mettersi in moto nel mese d'Aprile, quando la Primavera è calda, o in Maggio, quando ritarda la stagione : allora è necessario di visitare , ed esaminare ogni cofa, per iscoprire la traccia di quest' inserti, la quale ordinariamente è contrasfegnata da una picciola polvere, ch' effi fanno cadere ne' lucghi, ove fi sono stabiliti: in tal cafo vi è già stato fatto qualche male, poiche effi vi hanno roficchiara qualche cofa, onde non deeli perder tempo per tentar di distruggerli . Conviene guardarsi da quequéfii animaletti fino alla fine della State, poiché dopo d'allora non vi refano che te uova, o per lo meno esti restano, immobili, ed intrizziti dal freddo, cosicché non vi ha quasi più nulla da temerne, sino al vegenente Aprile. Ecco dunque cinque messo circa, duranti i quali fa. d'uopo vegliare incellantemente, imperciocché nel refiante dell'anno si possono del tutto gueste

cure risparmiare -

Generalmente parlando, basta tener guardato l'interno d' un Gabinetto dal troppo freddo, e dal troppo caldo, e soprattutto dall'umidità. Se gli animali deseccati, e particolarmente quelli di marè, che restano sempre impregnati di sal marino, venissero espossi all' aria esterna ne tempi de gran. geli', dopo d'esser stati imbevuti dell' umidità delle nebbie, delle piogge, o dello scioglimento de' ghiacci , esti sarebbero certamente alterati, e disfatti in parte per l' azione del gelo, e per siffarti cangiamenti di temperatura ; perciò cominciando dalla fine dell'Autunno, e continuando per tutto l'Inverno, sarà ottimamente fatto di tenere i Gabinetti ben chiusi ; ne deesi temere che l' aria divenga cattiva , non essendo rinnovata, poiche essa non può avere più nocevole qualità, che quella dell' umido; oltreche le sale de Gabinetti sono per lo più bastevolmente grandi , per potervi l' aria facilmente circolare ; del resto sceglien-

gliendo un tempo asciutto essi si potrebbero aprire nel mezzo giorno. Durante la State si ha meno a temere dell' umidità, ma il caldo produce de' cattivi effetti; che fono la fermentazione, e la corruzione; quanto più l'aria è calda, tanto più gl' insetti sono vigorofi, la loro moltiplicazione è più facile, e più abbondante, più considerevole il guasto, che vi fanno; convien dunque riparare i raggi del Sole con tutt' i mezzi poffibili , e non dar mai adito all' aria esteriore, se non quando esta è più fresca dell'interiore. Sarebbe da desiderarsi, che i Gabinetti di Storia Naturale non fossero aperti che dalla parte di Settentrione, poichè una tale fituazione è la più opportuna, per meglio preservarli dall' umidità dell' Inverno, e da' calori della State.

Finalmente circa la difribuzione, e le proporzioni interiori, ficcome le foffitte non debbono effere molto grandi; poiché fe fi vuole adornare un Gabinetto con maggior vantaggio, convien guernire i muri in turta la loro altezza, ed egualmente guernime la volta, perché quetto è il folo mezzo di fare un' union di cofe niente interrotata oltre di che vi fon certe cofe, che fianno meglio folpefe, che collocate in qualunque altro luvgo: le preò effe faranno troppo in alto, fi foffiria un' inutile fatica in offervarle, fenza poterle ben diftinguere: in tal

rafo l'oggetto, che non si scopre che per metà ; è tempre quello, che eccita maggiormente la curiolità. Non puositi vedere un Gabinetro di Storia Naturale senza upiacazione, chi è baltantemente satiocsa; benchè quelli, che vi entrano, non pretendano per la maggior parte d'impiegarvi una seria occupazione, pure ciò non oltante la moltiplicità, e la singolarità decelli oggetti sifiano la loro attenzione.

Cirea il mado di collocare, e di esporte vantaggiosamente i diversi pezzi di Storita Naturale, credo che vi sia sempre luogo a far nuova, scelta. Vi sono varie maniere, che possono essentiere, che possono essentiere, che possono essentiere, che possono orgetto, ed in tal caso il buon guito dec servir di regola; ondi so non voglio entrare a questo proposto in veruna difamina; e mi contentero di riferire soltano, in ciassono di maniera, con cui in essentie la maniera, con cui in essentie la cossono con con con describi di discontenta di conferenti generi, nel tempo stesso che additerò, come ho già detto, i mezzi di conferente.

La deferizione del Gabinetto farà divifa in più Articoli, conformemente alle divifa in della Storia Naturale; e i diversi pezzi faranno immediatamente inferiti dopo i Ragionamenti, che ne avranno trattato; essi essendi data la Storia dell'Umon nel Tomo precedente, io comincio dalla parte del

Ga

Gabinetto, che ha rapporto all' uomo ; e ciascun pezzo con la sua descrizione sarà indicato da un Numero, affinche si possano facilmente distinguere gli Articoli spettanti al. Gabinetto, sebbene essi sieno distribuiti nelle diverse parti di questa Storia Naturale. Non faremo veruna menzione della locale polizione de pezzi, che faranno descritti , nè della loro distribuzione relativamente alle diverse sale, ch'essi occupano: io confesso che una tale indicazione farebbe con facilità trovare i pezzi, che veder si volessero, dopo d' aver letta la loro descrizione; ma vi si potrebbero prendere sbagli, poichè le cose non rimangono sempre nel lor medefimo fito, e convien levarle dal lor luogo ogni volta che se ne aggiungono delle nuove, per render compiute le raccolte : non è dunque possibile di tenere un ordine continua:o ne numeri, che sono nel Gabinetto; questi stessi numeri per altro saranno in queft' Opera per ordine registrati, di modo che sara facilissimo di trovar nel libro quelli , che si saranno veduti nel Gabinetto.



DESCRIZIONE

Che appartiene alla Storia Naturale

DELL' UOMO.

OSSA.

Omincio dalle Offa, perchè tutte le altre parti del corpo umano hanno ad esse relazione, o per la loro situazione. o pe' loro legami, o per la loro figura : e perciò la cognizione delle parti offee conduce alle altre cognizioni anatomiche, e per conseguenza le dee precedere. Si sa che le offa fuffiftono anche dopo il disfacimento de corpi animati, e che lungamente resistono alla corruzione, e non fi distruggono in polyere che dopo un eran numero d'anni. Crederassi adunque, che non sia d'uopo di far preparazioni per conservare quelle offa, che si trascelgono a riporsi ne' Gabinetti di Storia Naturale, e d'Anatomia, e pure conviene usare alcune precauzioni, se si vogliono in buono stato conservare. Nelle offa circolano i fluidi, il lor teffuto spugnoso è imbevato di liquori, più o meno densi. e le loro cavità sono piene di midolla : dopo la morte tutte queste materie si disciolgono, ed a poco a poco s'infinuano attraverso della parte più folida delle offa, e la rendono gialliceia, ed untuofa, quando che tale fostanza dev'esser naturalmente secca, lucente, e biancastra, onde per conservarla in tale stato, debbonsi estrarre le materie, che vi sono interiormente contenute.

Gli Antichi non aveano veruna notizia, ci una tale preparazione. Simon Pauli (a), ci una Lettera, che fu liampata negli Atti di Copenhagen, pubblicò nel 1673 un metodo per preparare le offa, ch' egli avea lungo tempo tenuto figrero; efece lapere agli Anatomici, ch' eglimo potevano, arrivare ad imbianca le offa, ed a renderle belle quanto l'avorio, coleguenti mezzi.

Per fare uno Scheletro Ji comincia dal levar la pelle ad un cadavero, quindi fi tolgono via le vificere, e fi separano tutte le osfa. Bilogna aver curà di confervare le cartilagini delle coste vere con lo stenore, e di tenere a parte le cartilagini delle coste sono de fipurie, poichè è necessariagini delle coste financia processaria del cartilagini, per mettere in affetto lo Scheletto. Simon Pauli vuole che si seghi il cranio, foltanto nell' unno, per levame il cervello, perchè il cervello umano è molto più grosso di quello degli altri animali, ne' quali il forathe occipitale bassa per vorare il cranio; ma a' nostri di cranio rumano con s'apre più , ond' è inutile di riferire

⁽a) Biblioth. Anatomica, ec. Geneva 1699 in fol. Tom. II, page 1185 . & feq.

tutte le precauzioni dal nostro Autore indicate, tanto per la scelta della sega, quanto per la regolarità della sezione. Essendo le ossa ancor ricoperte de' loro muscoli, e spogliare soltanto del grasso, e degl'integumenti, fi lavano, e fi lasciano per alcune ore nell'acqua, e poi si fanno in altr' acqua bollire . Le offa de fanciulli, o de giovani animali, dice lo stesso Autore, nonsono opportune a fare de Scheletri, perchè le loro epifisi alquanto si distaccano, ed anche si separano interamente dal corpo dell' offo, a cagione-della cottura; oltrechè tali offa vi acquiltano un color cenerognolo, e fono sì tenere, e sì porofe, che non si posfono ripulire, nè imbiancare. Anche i foggetti adulti non fon tutti egualmente opportuni e debbonsi rigertar quelli, che son morti dopo una lunga malattia, o in uno stato di estrema debolezza. Egli è ben fatto di riporre in un vaso a parte le ofia delle mani, e de' piedi, perchè esse contengono maggior graffo, che le altre : è d' uopo parimente di ferrare in un picciot facco ciafcuna di tali parti, per timore che le picciole offa non si perdano. Deesi aver cura di levar la spuma di tanto in tanto all'acqua, mentre bolle, e di rinnovar quella, che svapora, con altr'acqua bollente, perchè se vi si mettelle fredda, le offa ne resterebbero macchiate, e così avverrebbe ancora se non fossero interamente tuffate nell' acqua. Si

debbono far bollire fino a tanto che le carni fe ne stacchino, in guisa che si possano le ossa spogliare interamente colla mano, o collo strofinarle con un pannolino; allora si debbono ritirar dall' acqua, e pulirle . Simon Pauli vuole, che qui si prendano nuove precauzioni, e massimamente che si operi con fomma prontezza, per timore che il freddo , o l'umidirà non facciano sopra tali offa qualche impressione, prima che siano secche . Nel Jevarle dall' acqua bollente si nettano all' ingrosso, e colla maggior prestezza possibile, si strofinano con un pannolino caldo, e finalmente s'involgono in altri panni simiglianti, affinche possano interamente diseccarsi, prima che divengano fredde: tali precauzioni sono anche più necellarie in tempo d' Inverno, che di State.

La preparazione dello stemo, e delle carrilagini è diversa da quella, che ora abbiam
riferita: primieramente lo stemo dessi lavare, e pulire, quindi si fa macerare nell'
acqua, ed in ritiratolo da essi si acqua delcemente con panni asciutti, co' quali si
copre sopra una tavola per alcuni giorni,
per lasciario secare; se poi dopo un
tal tempo non si trova ancorabassevolmente
disecarco, si soprende ad un silo per
esposio al calor mire d'un cammino,
d'un somo, o d'un somello Quantunque le carillagini, che sono attacate allo stemo, si attorsiglino in disseren-

ti maniere, pure non è necessario allora di

Le offa grandi debbonfi far bollire più d'una volta, ma la seconda volta non si terranno tanto tempo al fuoco quanto la prima: bisogna aver cura di non far bollire la testa troppo lungamente, poiche le offa, che la compongono, non fono tutte egualmente forti. Le coste, le vertebre, e le offa de' piedi, e delle mani richieggono molta attenzione, mallimamente l'offo facro, ch'è sì porofo, che talvolta nuota full' acqua. Quanto agli animali, non si debbono far bollire le corna, nè le unghie, nè gli artigli de' quadrupedi, nè il becco, o le zampe degli uccelli , ec. tali cose si hanno a difeccare a poco a poco al calore d' un forno, od a quello del Sole, tenendole nella fituazione, che loro fi vuol dare.

Dopo. la aottura delle ossa, ed il diseccamento delle cartilagini, convien esporeall' aria e le une e le altre in un losgo, che fia all' aspetto dell' Oriente, o del Mezzogiorno; si lasciano ivi notte e gioro o, qualunque sia il tempo-che faccia, di modo che esse ricevano alternativamente i raggi del Sole, la rugiada, le nebtie, la noggia, ec. I mesia tal essetto più acconci sono quelli di Gennajo, Febbrajo, Marzo, Aprile, e Maggio; ma per averne un esto selice sono pure necessarie carte altre precauaioni, ed un proprio apparecchio. Si mette

sopra una tavola tanta sabbia, che arrivi all'altezza di due traversi di dito, e sopra questo letto di sabbia si situano grossi pezzi di lavagna, fopra i quali le offa debbono effere etposte : le lavagne debbono essere state prima temperate nell' acqua per ascuni giorni, ed anche fino a fette giorni; tolte dall' acqua si collocano sotto le ossa senza asciugarle ; quindi si coprono di sabbia quelle ossa, le quali, come sono per esempio quelle del carpo, e del metacarpo, del tarfo, e del metatarfo, hanno naturalmente tanta midolla, che si dee presumere che ve ne sia restara ancor dopo il bollimento; cosicchè la sabbia è destinata a ricevere siffatto grafso, di cui essa s'imbeve, a misura che il calor del Sole lo fa liquefare. Ne' giorni, in cui non piove, è d' uopo adacquar le ossa, e le lavagne, e strofinar le ossa con ispazzole forti e l' ora del mezzodi è la più opportuna per quella operazione, poichè allora la rugiada, che di notte era cadura sulle offa , è già stata dissipata dal Sole del matrino, ed ha fatto il suo esfetto.

Simon Pauli vuol rendere ragione dell' ulo della lavagna nel fuo merodo: egli fa offervare, che voenedo effa adacquata; mentre è rilcaldata dal Sole, tramanda un odor fulfureo, ed afficura che un tal odore fi fa fentir da lontano, ed è tanto fotre, quanto quello d'un' folfanello; che s' abbrucia. El precende, che le lavagne, o pur le feisle, non solo contengano un sale, ch' è parricolare a questo genere di pietre, ma anche molto volto: e per questa cagione, prosegue il nostro Autore, quando un tecto coperto di lavagne vien ritealdato dall'incendio d'una casa vicina, se vi cade dell acqua, che venga gettata per estinguere il suoco, le lavagne si paccano, e scoppiano in pezzetti, che faltano nel vito di quelli, che gettan l'acqua. Certamente la lavagna, a cagione de' iali, e del zosso, di cui è impregnata, vien trascelta a servir di sosseno alle ossa, che s'espongono all'aria, per farle diventi bianche.

Per imbiancar le offa si è pur trovato un altro mezzo: in vece di farle bollire, si fanno macerare in un' acqua preparata, e primieramente si spogliano della maggior parte della carne, senza offendere il periostio; quindi si tengono per alcuni giorni nell'acqua, per disciogliere il sangue, che vi si trova; finalmente s' infondono in un' acqua carica di sal di soda, di calcina viva, e d'allume: se per bagnar le ossa bastano venti pinte d'acqua, basterà pure il disciogliervi quattro libbre di calcina viva, quattr. once di soda, ed altrettante d'allume. La dose di quest' ingredienti non è indifferente, poiche se essa fosse troppo forte; le offa fi disfarrebbero, e fe foffe troppo debole, il grasso e la midolla non ne realcuni si contentano di esporte alla rugiada del mese di Maggio.

Ecco dunque il metodo di Simon Paul?, ancora in uso a' nostri giorni, per l' esposizione delle offa alla rugiada, ed al Sole, allorche conservar si vogliono i legamenti, e le epififi ; ma non viene così efattamente eseguito, com' è stato dal mentovato Autore prescritto : in oltre si è sostimita la macerazione nell' acqua salata, al bollimento nell'acqua semplice, per imbiancar le offa degli adulti: il nuovo metodo è più comodo, ma è anche più spiacevole; poiche i sali, di cui l'acqua è carica, non impedifcono che le carni fi corrompano, a fegno d'esalare un odore insopportabile, massimamente quando esse si rivoltano; per altro il folo bollimento non imbianca le ossa così bene, come la macerazione nell' acqua preparata . Si è tentato di unire i due metodi , col far bollire le offa nell' acqua preparata, ma in quelta maniera si son calcinate piurtosto che imbiancate.

Allorche dopo eutre quelle preparaziofi la midolla, il graflo, e gli altri umori fi iono votati per quanto è possibile, potrebbesi credere che tali osla così imbianciate non dovestero più diventare in avvenire ne giallicee, ne untuose; e pure anche quelle, che sono state meglio preparate, non rettano sempre perfettamente bianche, e

veg.

veggiamo che perfin l' avorio diventa gialliccio. E' necellaria per tanto un' altra preparazione per confervar le offa nella loro bianchezza, cio fi debbon guardare dall' impreffione dell' aria col mezzo d'una vernice, che vi fi applica al di fora.

Egli è facile di affettare gli Scheletri in maniera, che alle elfremità, si possan dare i lor principali movimenti. Quando si vuol mettere in ordine uno Scheletro, Simon Pauli race comanda di far ammollire le cartilagini delle coste, e dello sterno, per serbare esattamente i contorni del petro. Coll' impiegare le vere cartilagini, io credo che non sia possibile di conservar tutta la capacità del petto, poiche esse non si possono diseccare senza raccorciarsi ; oltrechè perchè pigliarsi tanto fastidio, senza esser sicuro dell'esito? Egli è molto meglio di sostituire lamine di metallo, che si coprono con cera, per imitare la forma, ed il colore delle vere cartilagini . Si possono avere esatte misure per sapere la vera capacità del petto, e riportarle fullo Scheletro.

Sarebbe parimente necessario di aver le misure per dare alla colonna vertebrale d'uno Scheletro la curvatura, che questa colonna ha nell'uomo vivente, poiché è diffici-lissimo di riconoscere la sua vera posizione, quando le vertebre sono state separate, e spogliate delle loro carrilagini. Lo spazio, ch'era occupato da queste cartilagini, nello Schera.

letro resta voto fra ciascuna vertebra; e perciò · fe queste si voglion mantenere nella loro natural situazione, se ne riempiono ordinariamente i voti con pelle di bufalo, o di camoscio; e per incurvar la colonna vertebrale nel sito de' lombi , si rende questa pelle più groffa all'innanzi, che all'indietro, fecondo il grado d'inclinazione, che fi vuol dare alle vertebre , le quali si mantengono in questa posizione mediante una verga di ferro, che si fa passare nel canale della midolla spinale. Si comprende facilmente, che uno Scheletro, spogliato, delle sue cartilagini, dee perder molto della sua altezza: gli Anatomici valurano quelta diminuzione fino a due pollici e mezzo, o tre pollici al più, per un soggetto di grandezza ordinaria, ma questa differenza di altezza non è poi sì grande, allorche alle cartilagini delle vertebre vengono fostituiti i mezzi sopraccennati.

Generalmente parlando, si può ditinguer lo Scheletro d'un uomo da quello d'ura donna, per la grossezza, e per la densià delle osa, che sono più pieciole e- più tenui nelle donne che negli uomini e particolarmente per le seguenti diversità. Le clavicole sono men curvate, il petto è più delevato, e la pelvi è più dilatata nelle donne che negli uomini : ho fatto alcune offervazioni per sapere sino a qual punto arrivassero tali disterenze ; avrei desiderato perciò di avere uno Scheletro di uomo, ed

un altro di donna della medefima altezza. e presso a poco della medesima erà , e finora non m'è stato possibile di trovarli ; ma pigliando le miture di quelli , che io ho veduti, ho chiaramente compreso, che nessuna di queste dimensioni è costante : in fatti non vi dee effere maggior fomiglianza nella forma delle offa, che in quella del corpo intero; ma ficcome ne principi del difegno, e dell'arte statuaria si son fissate le proporzioni del corpo umano, cost si potrebbero nell'Anatomia determinare le differenze, che si trovano tra lo Scheletro dell'uomo, e quello della donna, per tutte l'età, poichè egli è certo che ve ne sono delle sensibili : da ciò si ricaverebbero forse alcuni lumi per l'economia animale, che non lascia di avere delle variazioni ne' due fessi.

Num. I.

Scheletro di un feto dell'altezza di due pollici, e mezzo.

Non si trova, che una membrana sottilissima nel luogo del crassio di questo picciolo Scheletro; le due mascelle sono cominciate ad ossissarii, l'inferiore è più sporta della siperiore; si scorge qualche apparenza dell'ossi occipitale; il sito delle vertebre non si riconosce, se non che per l'opacità della cartilagine, che si trova

va nel luogo della colonna vertebrale ; le coste, le omoplate, le ossa delle braccia, e de' cubiti incominciano a comparire, ma la formazione delle clavicole è più avanzata di quella delle altre offa: in fatti fi è ofservato nell'accrescimento delle ossa, che quelle delle clavicole si erano formate prima delle altre. Le estremità inferiori di questo Scheletro sono separate dal restante del corpo, nel luogo della pelvi; v'è sopra l'osso della coscia una cartilagine, nella quale si scorge un principio d'ossificazione, che probabilmente deve appartenere alle offa degl'ilii; l'offo del femore non ha che una linea e mezza di lunghezza; si distinguono anche le offa delle gambe, ma i piedi, e le mani sono interamente cartilaginosi; ciò non ostante si riconoscono nelle cartilagini delle mani i luoghi, dove le dita dovevano formarfi.

Nam. II.

Scheletro di un feto di presso a tre pollici d'altezzo.

Il cranio di questo Scheletro è trasparente er metà; la sua offisicazione non è altrimenti sensibile, che per piccio il fiamenti ofici, che si pragono sopra una membrana; quefa membrana supplisce alla mancarza delle ossa nel luogo della fontanella, che è molto grande, e si osserva ancora negli intervalli, y che

the sono tra i due pezzi dell'osso frontale, tra gli orli superiori delle ossa parietali, e finalmente negli intervalli, che sono tra queste steffe offa, l'offo occipitale, ed il temporale di ciascun lato. Le due ossa della mascella inferiore sono separate nel luogo della fimfifi, e formano un angolomolto acuto: questa mascella si sporge più della superiore; la sua offisicazione sembra aver fatti maggiori progressi, che in tutto il restante del cranio. L'aposisi zigomatica è offificata, ma non v'è che una cartilagine nel luogo dello sterno, del pube, e generalmente in tutti i luoghi delle articolazioni del corpo; le offa del carpo, del tarfo, e de pollici de piedi non compajono ancora, ma si osservano Flincamenti di quelle delle dita ; il femore è della lunghezza di quáttro linee.

Num. III.

Scheletro di un feto di presso a quattre pollici d'altezza.

II filamenti offei, che compongone le officiel caracità del cranio di questo Scheletro, sono più grossi, c lasciano minore intervallo tra di loro, che nello Scheletro antecedente; la fontanella è meno grande, ma meglio contornata; le ossi parietali si uniscono col loro lembi superiori, si uniscono anche all'occo coccipitale, ma gli angoli posteriori su-

periori delle ossa pariettali, e l'angolo superiore dell'osso occipitale sono separati da un picciolo intervallo; e l'estremità della parte squamosa dell'osso promate, dal parietale, e dall'oscipitale. Si può distinguere nella parte inferiore dell'osso temporale il cerchio osso osso gli osso il membrana del timpano; si osfervano gli osso in, che dovevano unisti in appresso, per sormate la parte media, e la parte inferiore dell'osso occipitale. Le ossa de' pollici de' piedi incominciano a comoarire; il semore è della lunghezza di fette linee.

Num. IV.

Scheletro di un feto dell'altezza presse a cinque pollici, e mezzo.

Le ossa del cranio diquesto Scheletto nom trasparenti, se non che solamente su gli opsi; si osserva nella parte inferiore dell'osso temporale, la membrana del timpano attoriata dal suo cerchio osserva su attaverso di questa membrana; si osservano le vestigia delle osfa del carpo, e del tarto, e si riconoscono dittintamente le ossa delle salangi delle data delle mani, e de' piesti; il semore è della lunghezza di dieci linee.

B 3 · Num.

Num. V.

Oso occipitale d'un feto.

Quest'osso appareneva ad un seto prefquello della medessa grandezza di quello dello Scheletro, ch'è stato descritto sotto il numero precedente: vi si osserva la forma, e la disposizione delle sibre osserche formano un ressuto finissimo.

Num. VI.

Scheletro di un feto dell'altezza di fette , pollici, o circa.

Le offa della faccia fono in questo Schetro ben formate; non si può giudicare dell'accrescimento delle ossa della testa, perchè si fono sconcernere. nel difeccari; gli alweoli de' denti sono osservabili; l'ossissazione dell'osso sichio ha fatti propersi nella sua parte inferiore; si è separata dall'articolazione del ginocchio una cartilagine, si cui doveva formassi l'osso della rotola; le unghie compajono nelle dita delle mani, ed. il semore è della lunghezza di quattordici linee.

Num. VII.

Offa della tefta d' un feto .

Non vi sono, se non che le ossa principali della testa, e sembrano tolte da un feto to presso a poco della medesima grandezza di quello, di cui era lo Scheletro antecedente; queste ossa a con le due parti del frontale, le due particali, e l'occipitale e vi si osserva la direzione, e l'intreccio delle shre osserva la direzione, a l'intreccio delle shre osserva la direzione di maglie d'una strettissima reticella.

Num. VIII.

Scheletro di un feto dell'altezza di nove

I tre officini dell'orecchio, il martello, l'incudine, e la fuffa sono in queflo Schele tro formati, ed offificati quasi intieramente, ed hanno già due terzi o circa del lor volume ordinario: si osferva qualche punto offeo nella cartilagine, ch'è nel luogo dello stemo, nella parte superiore, ed inferiore del pube, nel carpo, e nel tarfo; il semore ha un pollice e, mezzo di lunghezza.

Num. IX.

Due Scheletri di feti dell'altezza di dieci pollici, o circa.

Le offa del cranio fembraño più compatte, e più folide, e fono feparate da intervalli molto maggiori nell'uno, che nell'altro di questi Scheletri; e parimente, benchè le due teste sieno presso a poco della medesima grossezza, l'estensione della fontanella non è uguale nell'uno, e nell' altro Scheletro; il femore ha un politice è mezzo di lunghezza in ambidue, e le altre offa del corpo s'uguagliano molto in grandezza.

Num. X.

Scheletro di un feto dell'altezza d'un piede,

Il calcagno è molto offificato in questo Scheletro, ed il femore ha un pollice, e dieci linee di lunghezza.

Num. XI.

Scheletro di un feto di quattordici pollici di altezza.

L'offo occipitale è aucora feparato ia due parti : gli angoli del lato diritto, e del lato finifiro fono anch'effi molto allontanati dalle offa temporali : la parte fuperiore delle offa del pube è ben offificata, ma fono lontane l'uno dall'alto nel luogo della fimfifi, e feparati da una cartilagine, che ha molta ellenfione : fi diffinguono alcune picciole parti offee nel luogo della coccige; il femore ha due pollici, e quattro linee di lunghezza. in queffo Scheletto, fi è confervato il diaframma.

Non si può accertare precisamente se questo Scheletro fosse d'un feto, o d'un bambino

....

bino nato a giuto termine, perchè vi-fono variazioni grandi nell'altezza del corpo de' bambini appena nati ; fe ne olfervano di quelli, che hanno folamente quattordici polici, altri fono più alti ; ve ne fono alcuni, che hanno fino a venturo pollici ; ma l'altezza di quattordici pollici è un termine eltrem, che per confeguenza non fi dee fittovare nel maggior numero; e perciò egli è prohabile, che lo scheletro, di cui fi parla, fia veramente d'un feto.

Num: XII.

La parte destra dell'osso frontale, e l'osso occipitale d'un seto della grandezza dello Scheletro antecedente.

Num. XIII.

Scheletro d'un bambino appena nata dell' altezza di diciotto pollici.

Si potrebbe credere, che questo Schertor fosse d'antioni appena nati, che arrivano fino all'altezza di ventuno pollici; ma ve ne deve anch' essere un gran numero della grandezza dello Scheletro, del quale si para, posche la sua altezza è un termine di mezzo, tra i quattordici, ed i ventuno pollici, e perciò si può credere, ch'esso si dello Scheletro, che nel permate in qualto Scheletro, che nel percontra dello Scheletro, che nel percontra con su para la sociali della si polici della si polici per si p

cedente, folo a proporzione della fua grandezza: il femore è della lunghezza di prefio a tre pollici.

Nom. XIV.

Due ossa parietali di un fanciullo quasi della medesima grandezza dello Scheletro antecedente.

Si offerva perfettamente in queste offa una specie di frangia, che rermina i loro ordi, e ch'è composta dalle fibra ofsee; il parietale destro è forato, e quest' apertura è senza dubbio un difetto di accrescimento.

Num. XV.

Scheletro dell'altezza di tre piedi, e due polici.

Si offervano in questo Scheletro le epifis, la maggior parte delle quali sono ancora in parte cartilaginose, e sono tutte molto difinte dal corpo dell'osso, al quale appartengono.

Num. XVI.

Lo Scheletro d' un Uomo.

Num. XVII.

Lo Scheletro d'una Donna.

Da questi Schelerri sono state tolte le cartilagini, e sono rassettati con sili di di ferro, e le carilagini delle coste, e dello sterno sono imitate in cera; a quelle delle verebre, e della pelvi sono sostituti pezzi di cuojo di busalo. Ecco le misure, che ho profe sull'uno, re sull'atto di questi Scheletri, delle quali sarò un parallelo: benchè questi due Scheletri uno sieno della medessima alrezza, pure si potra prendere qualche idea delle differenze, che si ritrovano negli Scheletri di ciascun sesso.

Scheletro dell'Uomo . Scheletro della Donna.

Altezza

4 piedi 9 pollici 6 linee 4 piedi 6 pollici 9 linee

Rifalto della curvatura delle clavicole

Larghezza del petto

Lunghezza dello sterno

7 6 5 3

Disfanza tra l'estremità inferiore dello sterno, e la colonna yertebrale

Questa distanza è uguale nell'uno, e nell'altro Schettro; ma in quello dell'uomo l'estremità dello sterno arriva all'altezza dell'undecima vertebra; e nello Scheledella donna l'estremità di quest'osso, pon arriva che all'altezza della fertima.

B 6

Landy Corp.

Scheletro dell'Uomo . Scheletro della Donna.

Distanza della simfisi del pube dalla parte superiore dell' osso sacro.

Il maggior diametro della pelvi, misurata nella circonferenza esteriore. 10 . 6 linee

Il minor diametro della pelvi preso interiormente. 9 linee

Distanza tra le spine anteriori superiori delle offa degl' ilii prefe al di dentro.

Distanza tra le spine dell'osso ischio.

I lati dell'appolo, che formano le due offa del pube nel luogo della loro unione, fono ordinariamente diritti negli uomini, e concavi nelle donne. Nello Scheletro della donna , di cui parliamo , il lato finistro di quest'angolo fa un arco circolare, la cui piegatura è di tre linee, e quella della parte diritta è di due lince folamente. Quefte mifure fono prese fu tutta l'estensione del ramo del pube, e di quello dell'ischio, che compongono ciascuna parte dell'angolo, del quale fi tratta.

Queste sono le principali differenze, che ho offervate fra questi due Scheletri; nulladimeno però io non pretendo che le misure, she ho riportate, fiano coffantemente le

medefime negli altri Scheletri; anzi per contrario io vi ho offervate fempre variazioni ogni qual volta ho voluto ripetere quefta offervazione; ma febbene quefte differenze fiano più o meno grandi in ciafeun foggetto, effe iono però caratterifliche negli Scheletri degli uomini, ed in quelli delle donne.

Num. XVIII.

Una testa con le vertebre del collo, una vertebra del dorso, le clavicole, le due prime coste, ed una porzione dello sterno.

La maggior parte di queste ossa sono nite insieme co' loro legamenti propri; la colonna verrebrale, e lo sterno sono stati segati al disotto delle due prime co- fie, in maniera che questa porzione di Scheletro ha per base le dette due costo, la prima vertebra del dorso, ed una parte del primo pezzo dello sterno; le due clavicole, essendi con questa base, ed impediticono sill'intero pezzo di poter cadere a diritta, o a simistra.

Num XIX.

Tofta di uno Scheletro di Donna.

Le ossa di questa testa sono bianche, ed ottimamente conservate; se ne può fepatare facilmente la maggior parte; bi-fogna incominciare dall'offo occipitale, che fi fepara-dal reito della tefta per mezzo d'una fezione, chè flara fatta nel luogo dell'anione di quelt' offo con lo sfenoide; in feguio 6 flaccano le offa temporali, con la mafcella inferiore, ed in fine le offa parie-tali. Si riunifono, e s'incaftano nuovamente tutte quelte offa con la medefima facilità, benchè le putte delle future fieno così numerofe, e così lunghe, come nelle altre tefte: si tengono in fito tutte' le partí mobili di quelta tefta, e fi afficurano con molti piccioli uncini.

Num. XX.

Testa di uno Scheletro, in cui vi sono alcune ossa dette di Vormio.

Uno di queste ossa. si ritrovar nella patte finitar nel luogo, dove l'osso temporale, il parietale, e l'occipitale s'incontrano: ve ne sono quattro altre dalla parte diritta; il primo è nel luogo, ch' essa describinate la parte sinistra; le altre tre sono situate seguitamente di dietro; l'ultimo è il più grande, il quale è della lunghezza di dieci linee o circa, e di otto di larghezza, compresevi le punte delle siture.

Num. XXI.

Testa di uno Scheletro, il di cui osso frontale è diviso da una sutura.

Si trovano parimente in questa testa due ossa vormiane, uno in ciaseuna estremità della situra fagirtale; quello che è nella parte d'avani, è bislungo, ed irregolare, ed ha un pollice o circa di lunghezza; la sigura dell'altro s'avvicina alla triangolare; ciascun lato è lungo un pollice o circa.

Num. XXII.

L'offo sfenoide .

Nom. XXIII.

L'offo etmoide .

Num. XXIV.

Le offa mascellari .

Num. XXV.

Le ossa della guancia

Num. XXVI.

Le offa proprie del nafo.

Storia Naturale:

Num. XXVII.

Le offa unguis, o lacrimali.

Num. XXVIII.

Le offa del palato.

Num. XXIX.

L'offo vomero.

Le conche inferiori del nafe .

Num. XXXI.

L'offo joide .

Num. XXXII.

Offa sesamoidee.



SEZIONE DELLE OSSA.

Li Anatomici hanno pensato di tagliar J le offa in differenti maniere per iscoprise le loro parti interne. In tal guisa distintamente si offerva, che la loro sostanza è in parte compatta, o solida, in parte cellulare, o spugnosa, ed in parte reticolare: si può anche riconoscere l'estensione delle loro cavità, e penetrare, per così dire, fino nelle sinuosità più nascoste. Per iscoprire le parti , che compongono l'organo dell'udito , bifogna aprire l'offo temporale, nel quale sono rinchiuse: e perchè vi sono in quest' osso tali cavità, che s'aggirano in molte maniere, perciò è necessario di farvi diverse sezioni, per aprirle in tutte le loro direzioni, e per mettere allo scoperto le loro pareti . Bisogna esfere eccellente Anatomico, e molto destro di mano, per far penetrare un taglio nell'interno d'un offo, precifamente nel luogo, che si vuole esporre in vedutà . L'anche molto difficile di distruggere l'osso all'intorno di una delle sue cavità, di maniera che le pareti di tal cavità fiano ridotte ad una picciola fortigliezza, e che quella fortigliezza venga confervata da per tutto con melta uguaglianza, per rapprefentare quasi in rilievo la figura, che la cavità tiene nel tuo voto: qualunque diffcoltà vi sia a rendere simili queste due figure, non v'è tuttavia altro mezzo, per dare una giusta idea de contorni d' una cavità, che non può effere offervata nel suo interno, poiche se si apre, si dividono le pareti, ed allora non si può più rappresentare intieramente la figura, ch'esse formavano, allorche erano unite.

Le fezioni delle offa ben efeguire, e principalmente quella dell' offo temporale, fono dunque affoluramente necessarie per l'Anatomia; e pereiò questi perzi meritano di essere conservati ne Gabinetti, ev ne sono in gran numero nel Gabinetto del Re-Per dare un'idea del loro pregio; basserebbe di dire che, per la maggior parte, sono stati dati dal famoso Mr. Duverney Dottore in Medicina, dell'Accademia Reale delle Scienze, Professore di Anatomia; e di Chirurgia nel Giardino del Re.

Num. XXXIII.

. Sezioni d'una testa.

Si sono fatte molte aperture con queste fezioni, per iscoprire l'interno di questa testa, e per dimostrare la grossezza delle osia; la più grande apertura è nel longo della fronte; ve n' è un'altra nell'osso parietale destro, ed una terza nell'occipitale.

Num, XXXIV.

La parte d'stra d'una testa.

Questo pezzo è stato separato dalla par-

parte finistra con una sezione verticale, che passa nel centro del gran forame occipitale, nella siturua sagiritale, e nella sua continuazione, che dividea l'osso frontale in due parti in questa testa, come si può riconoscere da alcune punte di siture, che sono rimaste: la stessa serione è continuata pel lungo della faccia, disendendo pel mezao del naso, e del palazo.

. Num. XXXV.

Sezione dell' offo frontale .

Si è segata su quest' osso l' aposisi nasale, per aprire i seni frontali.

SEZIONI DELLE OSSA DELLE, TEMPIA,

Che manifestano l'organo dell'udito .

La maggior parte de' pezzi, di cui fan's menzione, sono stati lavorati da Mr. Hunalul , Medico della Facoltà di Parigi, dell' Accademia Reale delle Scienze, e Profesore di Anatomia, e di Chiurugia nel Giardino del Re. Questo valoroso Anatomico aveva unito tutto ciò, che potea facciliare la dimostrazione dell' organo dell' udito, ch' egli sapea spiegare con altrettama e rudizione, quanto avea d' industria per renderlo sensibile agli occhi.

Num. XXXVI.

Offo temporale sinistro d' un fanciullo di cinque, o sei anni.

Si è intromessa una serola in quess'o.6, per sar vedere il cammino della porzione dura del nervo additorio, ch' entra per la picciola sussetta del soro auditorio interno, che passa per l'acquidotto del Falloppio, e che sorte pel soro fillo-matoideo: si è distrutta in questo stesso per per delle pareri del condotto auditorio esterno, per iscoprire la cassa del timpano.

Num. XXXVII.

Porzione dell'osso semporale finistro d'un feto di quattro mesi.

La membrana del timpano, e gli officini fono in questo pezzo scoperti.

Num. XXXVIII.

Porzione dell' osso temporale destro.

Si è tagliato quest'osso per iscoprire sa membrana del timpano, e gli ossicini dell' orecchio.

Num. XXXIX.

Offo temporale destro a un fanciullo di dieci, o dodici anni.

Una parte delle pareti del canale auditorio torio esterno di quest' osso è distrutta, per sar osservare la membrana del timpano: la faccia superiore della rocca è incavata di maniera, che la cassa del timpano, la tromba d' Eustachio, la coclea, ed i canali semicircolari restano aperti.

Num. XL.

Offo temporale destro d'un feto di sette mesi.

Quest' osso è stato tagliato di maniera, che la membrana del timpano, e gli ossini dell'orecchio, i tre canali semicircolari, e la coclea vi compaiono in rilevo; sono state forate in alcuni fuoghi, per far vedere le loro cavità.

.. Num. XLI.

Osso semporale sinistro d'un bambino appena nato.

La membrana del timpano in quest' osso è attaccata al suo cerchio osso, o al disorto del quale v'è un'apertura, per cui si possono vedere gli ossicini dell'orecchio, e la cavità della cocleà.

Num. XLII.

Osso temporale sinistro d' un feto di Sette mesi.

Si offerva in quest' osso la membrana del timpano, e la lamina spirale della coclea.

Num. XLIII.

La parte squamosa dell'osso temporale destro d'un seto di sei mesi, col cerchio osso della membrana del timpano.

Num. XLIV.

Cerchio osseo della membrana del timpano dell'orecchio destro d'un seto di sei mesi.

Num. XLV.

Lo stesso pezzo tolto da un bambino appena nato.

Num. XI.VI.

Cerchio osseo della membrana del timpano dell' orecchio sinistro d'un bambino appena nato.

Num. XLVII.

La parte squamosa dell'osso temporale destro d un seto di ottomesi, col cerchio osse della membrana del timpano, col martello, e cossi incudine.

Num. XLVIII.

Porzione dell'offe temporale destro.

Si offerva in questo pezzo l'incavatura dell'estremità circolare del condotto auditorio esterno, il martello, el'incudine nella situazione naturale, e le cellette dell'apossis massoida.

Num. XLIX.

Porzione dell'osso temporale sinistro d'un soggetto di quattordici, o quindici anni.

Quest' offo è slato tagliato per far vedere il martello , e l'incudine , e le cellette dell'apossi massoidea.

Num. L.

Porzione dell'offo temporale sinistre.

L' interno della cassa del timpano, le aperture, e le cavirà delle cellette mastoidee si veggono scoperte in questo pezzo.

Num. LI.

Porzione dell'offo remporate finifico d' un fanciullo di dieci, o dodici anni.

Quest' offo non è stato lavorato ad altro oggetto, che per dimostrare la staffa nella sua naturale situazione.

Num. LII.

Osso temporale destro d'un fanciullo di sette, od otto anni.

Si è diviso quest'osso in maniera che gli ossicini dell' orecchio vi sono scoperti da una parte, e dall'altra.

- N 70 F

Num. LIII.

Il martello dell' orecchio destre .

Num. LIV.

Il martello dell'orecchio finistro.

Num. LV.

L'incudine, e l'offo lenticolare dell'orecchie destro.

Num. LVI.

L'incudine, e l'offo lenticolare dell'orecchie finistro.

Num. LVII.

La staffa dell' orecchio destro. Num. LVIII.

La ftaffa dell' orecchio finistro. . . Num. LIX.

Porzione dell' offo temporale destro d'un feto.

Si offerva da un lato di questo pezzo il martello, e l'incudine, e dall'altro la bafe della staffa, con alcune vestigia della coclea.

Num. LX:

Porzione dell' offo temporale sinifero d'un feto di cinque, o sei mesi.

Si distinguono in quest' osso tutt' i giri spirali dell'anima della coclea, e dela lamina spirale, e si osserva l'incudine, e la stassa in situazione naturale.

Num. LXI.

Osso temporale destro d'un fanciulle appena nato.

Si fono scoperti in questo pezzo gli osficini; i canali semicircolari sono aperti, e si distingue nell' interno della coclea la sua anima sino alla sommirà, la lamina spirale, ed il tramezzo comune.

. Num. LXII.

Sezione dell'osso temporale si istro d'un soggetto di quattordici, o quindici anni.

Questa sezione passa per la base della coclea, pel vestibolo del labirinto, e per la cassa del timpano.

Num. LYIII.

Il labirinto 'dell' orecchio d'stro in rilievo, ed aperto nel luogo del vestibolo.

Questo pezzo è stato tolto da un seto di sei, o sette mess.

C Num.

Num. LXIV.

Il labirinto dell' orecchio finistro d' un bambino appena nato.

Tutte le cavità, tanto della coclea, quanto de canali femicircolari, fono aperti in tutta la loro lunghezza in questa porzione dell'osso temporale.

Num. LXV.

I canali femicircolari dell'orecchio defiro in rilievo, ed aperci in tutta la loro lunghezza.

Questo pezzo è stato tolto da un seto di sette, od otto mesi.

Num. LXVI.

I canali femicircolari dell'orecchio finistro in rilievo, ed aperii in tutta la loro lunghezza, cun la parte del vestibolo, ove sono i loro oristzi.

Questa porzione dell' osso temporale stata presa da un giovane.

Num. LXVII.

I canali femicircolari dell'orecchio destro in rilievo, con la parte del vestibolo, ove sono i loro orisizi.

Questo pezzo era anche d'un giovane . Num. LXVIII.

Sezione dell'offo temporale finistro .

Si sono aperti in quest'osso i canali semicircolari, e la coclea, egli è stato tolto da un fanciullo di due, o tre anni.

Num. LX X.

La coclea dell'orecchio, ed i canali semicircolari del lato destro in rilievo.

In questo pezzo, ch'è d'un fanciullo appena nato, vedesi aperto il vestibolo del labirinto.

Num. LXX.

Lo stesso pezzo del lato sinistro. Num. LXXI.

Una picciolissima porzione dell'osse temporale sinistro d'un seto.

Si offerva nella porzione, che rimane di quest' osso, l' interno della coclea, la lamina spirale della sua anima, e le cavità de'tre canali semicircolari.

Num. LXXII.

Una parte della bose del cranio d'un seto di sette, od otto mesi.

Questo pezzo è stato preparato in manistra, che vi si osferva a deltra, ed a sinistra il foro auditorio interno, i canali semicircolari in rilievo, e la coclea aperta in tutt' i suoi giri: la lamina spirale sustine intorno all'anima dalla parte destra, ed il vestibolo del labirinto è aperto; si osservano dalla parte sinistra ovale, della fincistra rocoda, e della fincistra ovale,

Questa base di cranio è stara preparata da Mr. Duvenney, ed è stata delineata nella Tavola II, figura 12 delle Memorie dell'. Accademia dell' anno 1737 pagina 58 bis dopo il Discorso di Mr. de Mairan sopra la propagazione del suono ne' diversi tuomi, che lo modificano.

Num. LXXIII.

Porzione dell'offo temporale, destro.

La fezione di quest'osso passa per il labirinto, e per la base della coclea in una direzione obliqua.

Num. LXXIV.

Porzione dell'osso temporale sinistro d'un fanciullo appena nato.

La lamina spirale della coclea comparisce fce su questo pezzo in due luoghi diffe-

Num. LXXV.

Una pisciolissima porzione dell'osso temporale sinistro.

Quest' osso è stato tagsiato in maniera, che la coclea è aperta nel suo primo semicircolo della spirale, e nel luogo della sommità: vi si distingue persettamente la lamina spirale.

Num. LXXVI.

Osso temporale destro d'un bambine appena nato.

In quest'osso è stata aperta la cocsea in maniera, che si possono contare i due giri e mezzo di spirale, che i suoi due semi-canali, e la sua lamina fanno d'intorno alla sua anima.

Num. LXXVII.

Osso temporale sinistro d'un seto di cinque mesi.

Si scopre in questo pezzo l' anima della coclea, e la lamina spirale, che gira intorno.

C 3 Num.

Num. LXXVIII.

Una picciolissima porzione dell'osso temporale sinistro.

Il fondo del foro auditorio interno, e l' anima della coclea con la fua lamina fipirale fono scopetti in questa picciola porzione dell'osfo temporale.

Num. LXXIX.

Porzione d' un osso temporale destro.

Si offervano in quest' osso il fondo del foro auditorio interno, e le cavità de' canali semicircolari, e della coclea.

Num. LXXX.

Offo temporale finistro.

Si son fatte due sezioni su di quest'osso; una per iscoprire il fondo del soro auditorio interno, e l'altra per aprire le cellule dell'apossi massoidea.

Num. LXXXI.

Sezione dell' offo sfenoide.

J. J. i

Questa sezione è stata fatta nel luogo, dove quest'osso si unisce con l'occipitale.

Num. LXXXII.

Sezione della mascella superiore.

Questa sezione è verticale, e parallela alla faccia : passa dierro alla cresta di gallo , ed alla punta delle apossis molari in maniera, che si possono osservare senza ostacolo la direzione, ed i contorni de' condotti nasali: la membrana pituitaria vi si è confervata, e disecata con la cartilagine del naso, poichè questo pezzo è la porzione anteriore della sezione.

Num. LXXXIII.

Un' altra sezione della mascella superiore.

La porzione posteriore della sezione precedente, ch' è stata tolta da un altro soggetto.

Num. LXXXIV.

Altre sezioni della mascella superiore .

Queste sezioni sono state fatte nella stefa direzione delle precedenti, sopra una porzione di mezzo della mascella; la sezione anteriore passa nello stesso delle due precedenti, e la sezione politriore è tre quarti di pollice o circa più dentro: il Sig. Morgagni è l'inventore di queste sezioni della mascella superiore, e perciò C 4 ven-

vengono chiamate sezioni di Morgagni.

Num. LXXXV.

Altre fezioni della mascella superiore.

Una porzione di questa mascella, e di alcune altre osta, che la circondano., le di cui principali sezioni passano a destra, ed a sinistra ne' seni mascellari, ssenoidali, ed etmoidali.

Num. LXXXVI.

Altre sezioni della mascella superiore.

La parte sinistra di questa mascella, con cerre porzioni di alcune ossa vicine; in cui si è aperto il seno mascellare, lo ssenoidale, ed il frontale.

Num. LXXXVII.

Sezione della mascella inferiore.

Quelta fezione è stata fatta sopra la mafeella d'un soggetto sì vecchio, che non avea più alcun dente : non vi si osservation neppure le vestigia degli alveoli, eccetto che alcune picciole cavità sopra la porzione anteriore nel luogo del mento: la base della mascella è stata segata per sa vedere l'organizzazione interna di quest'osso-Num.

Munu

63.

Num. LXXXVIII.

Altra fezione della mascella inferiore .

La faccia esteriore di questa mascella è stata separata dal resto con una sezione verticale, che si è stata passare pel mezzo dell' ossi in tutta la lunghezza della mascella, seguendone la sua curvatura: questa mascella è stata presa da un vecchio, poscich non vi si osservano neppure le vestigia degli alveoli, eccetto che alcuni piccioli residui di quelli d' avanti. Questo pezzo è stato diviso in due porzioni nel lato sinistro del mento-

Num. LXXXIX.

Sezione d'una vertebra.

Questa vertebra è divisa in due porzioni uguali, con una sezione verticale, che passa pel mezzo del corpo della vertebra, e dell'apossis spinosa.

Num. XC.

Altre sezioni di vertebre.

Tre porzioni di vertebre divise con sezioni orizzontali: uno di questi perzi presenta da un lato la faccia imperiore di una vertebra, e si osserva la faccia instrore sull'altro pezzo: il terzo è una lamina presa dal mezzo d' un' altra vertebra.

C 5 Num.

cale, che va dalla punta dell' offo fino al mezzo della fua bafe, di manierà che paffa pel mezzo del gran canale triangolare in tutta la fua lunghezza.

Num. XCIV.

Un' altra sezione dell' osso sacro.

La faccia anteriore dell' offo facro in una lamina affai fottile di quest' offo, che non è stata continuata sino alla sua ba-fe; esta termina al di sopra del primo ordine de gran fori: si offervano sulla faccia posteriore di questo pezzo i quattro intervalli, che separano le vertebre spurie, delle quali è composto l'osso sulla caro.

Num. XCV.

Sezione di una costa.

Questa è una delle coste vere del lato faill altro, divisa in due pezzi da un capo all altro, con una sezione orizzontale, che passa pel mezzo delle due sacce di quest osso in tutta la sua lunghezza.

Num. XCVI.

Sezione dell' offo degl' ilii.

L' osso degl' ilii del lato sinistro diviso in due pezzi, lungo la sua grossezza, con una sezione verticale, che passa in mezzo delle C 6 spine anteriori, e posteriori, che attraverfa il mezzo della cavità cotiloide, e che finisce nella tuberosità dell' ischio.

Num. XCVII.

Un' altra sezione dell' offo degl' ilii .

Una porzione della faccia esterna dell' osso degl' ilii del lato sinistro.

Num. XCVIII.

Sezioni della pelvi.

Questo pezzo è composto dell'osso del pube sinistro , d'una parte dell'osso facro dell'osso degl'ilii , e dell'isso del medesimo lato , tagliati in diverse direzioni, in gussa che la cavità cotiloide viene confervata intera.

Num. XCIX.

Sezione dell' omoplata.

Una porvione dell' omoplata finifira, feparata dal refto dell' offic con una fezione, che comincia nella punta dell' apoffi coracoidea, paffa in mezzo della cavità glenoidea, ed è continuara un poco al di fopra della cofta inferiore.

Num. C.

Sezi one della clavicola deftra .

Questa clavicola è separata in due pezzi con una sezione longitudinale, che passa pe' due lembi dell'estremità omerale, e che segue la stessa direzione sino all'altra estremità.

Num. CI.

Un' altra sezione della clavicola destra.

Quest' altra clavicola è stata tolta da un giovanetto di quattordici, o quindici anni, e divisa in due pezzi con una sezione simile all'antecedente.

Num. CII.

Sezione dell' offo del braccio finistro .

E' stato diviso in due pezzi con una fezione longitudinale, che passa pel mezzo del semiglobo, e della tuberosità, che sono nella sua estremità superiore: questa sezione seguita la stessa direzione in utta la lunghezza dell'osso, e lo divide conseguentemente nella sua maggior larghezza sino all'altra estremità.

Num

Num. CIII.

Sezione dell' offo del braccio destro.

Quest' osso è flato preso da un fanciullo di questro, o cinque anni: ne è stata levata la metà posteriore della sua parte superriore, con una fezione, che segue la medesima direzione di quella dell'osso, che si è riportato nel namero precedente.

Num. CIV.

Sezione dell'offo del gomito.

Quest' osso è del braccio sinistro, ed è diviso in due pezzi con una sezione, che passa per mezzo della sua faccia piana, e per l'angolo opposto a questa faccia, in tutta la lunghezza dell' osso.

Num. CV.

Sezione dell'osso del raggio del braccio destro.

E' Atto divifo in due pezzi con una fezione longitudinale, che segue la parte di mezzo della faccia rotonda, e dell' angoloacuto, ch' è opposto a questa faccia, ed ha sa medefima direzione in tutta la lunghezza dell' osso.

Descrizione del Gabinette.

Num. CVJ.

Un' altra sezione dell' osso del raggio del braccio destro.

E' diviso in due pezzi con una sezione differente dall'antecedente, sebbene anch'esta longitudinale; giacche passa nel mezzo delle due facce concave, e perciò il suo piazo è perpendicolare alla prima.

Num. CVII.

Sezione dell' offo della coscia sinistra.

Quest' osso è stato diviso in due pezzi con una sezione, che passa in mezzo della sua testa, e del gran trocantere, e che segue la medesima direzione in tutta la sua lunghezza: il picciolo trocantere n' è stato levato.

Num. CVIII.

Sezione dell'osso della coscia destra.

L'estremità superiore di quest'osso, che comprende la testa, il collo, e i due tro-canteri, è divisa in due pezzi, con una sezione simile a quella, che viene riportata nel numero precedente.

Num. CIX.

Sezione della tibia della gamba destra.

Di questa tibia se n' è segata una porzione zione della parte superiore interna .

Num. CX.

Un' altra sezione della tibia della gamba destra.

E' stato diviso quest' osso in due pezzi con una sezione longitudinale, che segue il mezzo della sua faccia posteriore, ed il suo angolo anteriore, chiamato la cressa della sibia.

Num. CXI.

Sezione del peroneo.

Quest' osso è della gamba destra; è stato diviso in due pezzi, con una fezione lougiudinale, che seguira il mezzo della sua faccia esterna, lungo le parti superiori, e medie; nella parte inferiore, la sezione si porta di nuovo sull'angolo anteriore, poichè è in linea retta: divide l'osso in due parti eguali, una delle quali è l'anteriòre, e l'altra è la posseriore.

Num. CXII.

Sezione del calcagno.

Quest' osso è del piede destro, ed è stato diviso in due parti con una sezione verticale, e longitudinale.

Num. CXIII.

Sezione d' un offo del metatarfo.

La metà del primo offo del metatarfo finistro, presa dalla parte destra con una sezione longitudinale, e verticale.

OSSA DIFFORMI.

Tutt' i pezzi, de' quali è stata fatta menzione nelle descrizioni precedenti, fono conservati nel Gobinetto del Re, per dimostrare la grandezza, la figura, e la fittuttura interna delle ossa pelle diverse età, e nello stato naturale. Na quelli, de quali si parlerà nelle descrizioni seguenti, sono in uno stato affatto diverso dallo stato naturale: tutti hanno qualche disformità, o riguardo alla grandezza, o alla figura, o alla firuttura interna, che le ossa hanno ordinariamente nella specie umana; a perciò, per esprimere con una sola parola tutti questi distetti, io chiamo questi ossa, ossa di distorni di si distorni di si perciò, per esprimere con una sola parola tutti questi distetti, io chiamo questi ossa, ossa di si per di si per s

Le loro difformità sono o naturali, o accidentali : intendo per difformità naturali quelle, con le quali taluno è nato, cioè a dire quelle, che si ritrovano nel seto prima di nascere, siccome avviene ne' mostri, e negli altri individui, che sono mal confor-

mani

mati, fenz'essere non ostante mostruosi. Si possono chiamare vizi di conformazione tutte le difformità, tanto naturali, che accidentali, le quali non si possono riferire alla mostruofirà, o alle malattie conosciute delle ossa. Queste malattie possono rendere difformi le offa in tutte l'età, e le principali fono la rachitide, l'anchilosi, l'esostosi, e la carie: esse possono essere effetto di alcune malattie del corpo in generale, come dei veleni venerei, scrofolosi, scorbutici, cancerosi , o di alcuni accidenti, come delle contusioni, e delle fratture.

Queste sono le principali cagioni delle difformità delle offa, tanto naturali, quanto accidentali A me bafta di averle indicate, poiche mi allontanerei dal mio oggetto, se volessi dissondermi su questa materia, che forma una parte delle più importanti della Medicina, e della Chirurgia. Aggiugnerò solo la spiegazione di alcuni termini, che non sono ben conosciuti, se non che da' Medici, e da' Chirurgi, e ch'è intanto necessario che si sappiano, prima di leggere le descrizioni seguenti.

La RACHITIDE è una malattia, gli effetti della quale sono più apparenti nelle offa : effa vi cagiona spesso difformità sì grandi, che il corpo umano ne resta tanto sfigurato, quanto mai possa esserio senza mostruosità: il gonfiamento, la secchezza, e la curvatura delle offa gettano i rachitici,

cioè le disgraziate vittime di questa malattia, nello stato, in cui noi li veggiamo, e di cui restiamo sempre attoniti , poichè non sappiamo avvezzarci a riguardare senza forpresa persone rendute d'una figura sì bizzarra, che fembra ridicola: le loro gambe fono florte a tal fegno, che si crederebbe, ch' esse dovessero rompersi sotto il peso del corpo, e si capisce appena come quegli infelici possano fare un passo; le cosce sono storte pur esse, e la spina del dorso è curva, e ricurva in diverse maniere : queste sinuofità disordinano la posizione delle anche, e delle spalle, difformano il petto, e raccorciano il collo: tante curvature full'estensione del corpo ne diminuiscono considerevolmente l'altezza; intanto egli è formontato da una testa voluminosa, che ha una faccia allungata, ed i delineamenti contraffatti : le braccia sono niente meno difformi del resto del corpo. Si potrebbe anche conoscere un rachitico, offervando folo la fua mano, ed il suo polso; queste due parti sono, come i piedi , e la faccia , tanto più foggette agli effetti della rachitide, quanto ch'esse sono composte d' un gran numero d'ossa, che possono tutte disordinarsi.

Non m' innoltrerò nella descrizione de' sintomi, e delle cause di questa malattia, se non in quanto avranno relazione alla curvatura delle ossa, di cui qui si tratta. I primi sintomi della rachitide compariscono ne'

fanciulli dall' età di nove mesi, sino a'due anni; questo è il tempo più critico pel principio di quella malattia, che volgarmente si chiama ancora nodosità de fanciulli: ben tosto la testa, e la faccia diventano gonfie, la pelle diviene floscia, il ventre groffo, ed il corpo dimagrato; le estremità delle offa s' ingrossano nelle articolazioni delle braccia, e delle gambe, e quando tai fanciulli incominciano a camminare, fi conosce che i loro passi non son liberi, e che vacillano; ed altresì che non camminano se non che contra voglia, e che desiderano di starsene piuttosto seduti, e cadono in tal guifa a poco a poco nell' inazione; ciò non oftante conservano un colorito vermiglio, mangiano molto, e con appetito, e fi è offervato, che questi ragazzi ammalati hanno gli organi de' lenfi ben disposti, e che il loro spirito è più vivace, e più penetrante, che non è ordinariamente ne' fanciulli della medefima età, che godano d'una buona falute: in progresso di tempo le ossa s'incurvano, e quanto più eglino crescono, tanto maggiormente fi rendono difformi.

Non sono che dugent' anni dacchè questa malattia è conosciu a ; ebbe il suo primo incominciamento nell' Inghilterra, e di là passò in Francia, in Olanda, in Germania, ed in tutt'i paesi dell' Europa settentrionale. Alcuni celebri Medici hanno credu-

duto, che la rachitide potesse essere cagionata dall'aria fredda, e nebbiofa, carica di vapori, e di cialazioni ; e perciò i popoli de' paesi settentrionali, quelli, che abitano in luoghi paludofi, e nelle rive de' gran fiumi, quelli, che vivono nelle Città, dove s' abbrucia molto carbone fossile, debbono esfere soggetti a quella malattia . Sarebbe dunque per questa ragione, che v'abbiano ad effere tanti rachitici a Londra · Ma fe ne offervano molti anche a Parigi, benchè non vi si abbruci carbone fossile: non si potrebbe forse credere, che questa malattia sia sì frequente in queste vaste Città, perchè son esse troppo popolate? La maggior parte de' loro abitanti fono alloggiati angustamente ; e vi si respira sempre un' aria carica d'ogni forta di vapori

La cattiva qualità degli alimenti, e delle digettioni non è meno capace, che l'aria
mallana, di produrre la rachitide, poiche
non effendo il chilo preparato a dovere, il
langue, e di fughi nutritivi ne relano viziati, ed in confeguenza le parti carnofe
del corpo debbono perdere molto della loro
confilerra, e le offa non acquiflano fufficiente folidità nel tempo del loro crefcere;
le più porofe, come le verrebre, s' ammollifcono, e s' indebolifcono; la midolla fipinale, ed i nervi, che da effa fortono, vengono compreffi da quelto-fonorerto; da ciò
deriva la dimagrazione del corpo, mentre

che la testa s' ingrossa, e che il viso ha l' apparenza della miglior salute, perchè i nervi, che traggono immediatamente la loro origine dal cervello, non sono compressi dalle ossa del cranio, che non sono egualmente porose come le vertebre : questi nervi sono altrettanto più attivi, quanto quelli della midolla spinale sono più indeboliti, e per confeguenza gli organi de' sensi sono assai meglio disposti. Se la penetrazione dello spirito dipende dalla perfezione de' sensi, si capirà facilmente perchè i fanciulli rachitici siano più intelligenti degli altri, siccome assicurano molti Medici. Alcuni hanno preteso, che la rachitide non fosse per lo più ne' fanciulli, se nonche l' effetto del mal venereo, che avessero avuto i padri , le madri , o le nutrici : l'epoche di queste due malattie sembrano di favorire quest' opinione , poiche il mal venereo ha preceduto nemmeno d'un fecolo intero la rachitide: in oltre questa malattia regna ne' paesi settentrionali , ove il mal venereo è molto più violento, e più durevole, che ne' paesi meridionali : si crede soprattutto di riconoscere gl'indizi di questo male nelle osa de' rachitici , allorche sono cariate.

I pareri fono divifi riguardo alla caufa immediata della curvatura delle offa; alcuni pretendono, che s'incurvino acquiftando più di volume da una parte, che dall'al-

tra; altri credono, che ciò provenga dall' esser esse attratte da muscoli: i primi non s' accordano nemmeno tra di loro, e resta ancora a sapersi quale sia la parte d' un óffo florto, che abbia acquistato maggior volume. Mr. du Hamel, dell'Accademia Reale delle Scienze, che ha fatte molte offervazioni fulla formazione, e full'accrescimento delle ossa, riferisce che le sue esperienze gli fanno credere che il maggiore accrescimento si faccia dalla parte convessa dell' offo (a): di più egli dice, che le sue ofservazioni favoriscono il sentimento di quelli , che credono che le offa s'incurvino , perchè esse crescono inegualmente nelle loro diverse parti. Mr. Petit, della stessa Accademia, il quale ha dato al pubblico un Trattato sopra le malattie delle ossa, cre. de che l'azione de' muscoli sia una delle principali cagioni della incurvatura delle offa (b), e ne riconosce tre altre, che concorrono al medefimo effetto; cioè la mollezza delle offa de'rachitici, che le dispone a piegarfi, la loro curvatura naturale, che determina la parte, che dee cedere. e finalmente il peso del corpo, o di alcune delle sue parti, che aggravano di più queste ossa sì poco sode: l'effetto corrisponde

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze, anno 1743, pag. 308. (b) Tom. II. pag. 545.

a tali cagioni, poiche Mr. Petit fa offervare, che le offa de rachitici fi curvano sempre verso quella direzione, in cui son dirette, e s' innoltra su questo soggetto in un esame molto esteso. Si potrebbe aggiugnere una quinta cagione, che concilierebbe le due opinioni ; questa sarebbe l' ineguaglianza dell' accrescimento , poichè un offo crescerà, e Sestenderà più dal lato dove riceverà maggior nutrizione, e per conseguenza si curverà dal lato, dove vi farà minor copia di sugo nutritivo, e minore accrescimento; ed in un osso già curvato, le parti, che compongono il lato concavo, essendo avvicinate, e compresse dalla curvatura, riceveranno minor copia di sughi nutritivi , di quelle del lato convesso , le quali effendo dilatate, ed estese, saranno più facilmente penetrate dai medefimi fughi.

Allorchè le nutrici portano per molto tempo fulle loro braccia i fanciulli nelle fasce, le gambe de' quali non sono bene distese, o ben situate, può succedere che le offa s'incurvino, e se il corpo di tai fanciulli cede e s'inclina da un lato, se essi restano per qualche tempo in questo stato, la colonna vertebrale può difordinarfi, e prendere una disposizione a curvarsi, che si effettua poi con l'età: vi sono molti gobbi, che non altrimenti lo fono, che per questo accidente : le percosse, e le cadute producono sovente lo stesso effetto; il rilasciamento delle cartilagini delle verabre, e futte le malattie, che attaccano quelle parti, poffiono altresi formare de gobbi. Si è grerefo, che una violenta contrazione de mifocii dell'addome foffe capace di far curvare la colonna vertebrale si gobbi farebpero riguardo a ciò nello feffio cafo, che i rachitici. Si offerverà nelle deficrizioni leguenti a quali grandi foncerti le verrebre fieno foggette, poiche le foro diffornità fino affai più fenfibili negli vcheletri, di quanto mai abbiano potruo efferlo negli uomini viventi.

L'Esostost è un tumore nelle offa, un' eminenza contro natura, o un escrescenza, che anche è dura , e qualche volta più dura pur dell'offo, a cui appartiene ; altre volte l'esostosi rendono le ossa spugnose, e spesso la consistenza di questi tumori non è la stessa in tutta la loro estensione. Ve ne fono di diverse groffezze, e di diverse figure ; alcune sono sporgenti, e puntute, altre sono molto più grosse nella sommità, che nella base : esse possono anche estendersi fulle offa interamente, foprattutto quando quefle fono picciole, come quelle de' piedi, e delle mani. L' esostosi possono essere prodotte da tutte le cause, che sono capaci di sconcertare l'organizzazione, delle osa; alcune sono esterne, come le cadute, le contufioni, ec. altre fono interne, come la rachitide, di cui abbiam parlato poc'anzi, il veleno venereo, e tutte le malattie, che Tom.V.

attaccano il periodito. Si è dato parimente il nome d'elegiofi al gonfiamento, o al tumore delle offa, che gli Antichi chiamavano Ipina ventola, perchè in questa malaria fi prova un dolore acutifitmo, come fe
fi fosse stato punto da una spina, e perchè,
taccando il tumore, si crederebbe che sossetripieno d'aria : questa malattia è cagionata da una corrosione, o da una carie nell'
interno delle ossa, che si estende da dentro
in suora, e vi produce un tumore più, o

meno grande.

La CARIE è nelle offa ciò, ch' è l'ulcere, o piuttofto la cangrena nelle carni, vale a dire che la foitanza delle offa è rofa, e distrutta dall'effetto della carie, come le carni lo fono da quello dell' ulcere, o della cangrena; in tal guifa ogni umore, che fi renderà molto acre, e molto corrofivo per produrre quest' effetto sulle offa, sarà una causa della carie. Si comprende facilmente, che vi dee effere un gran numero di queste cause, e ch'esse possono essere più o meno attive, e per conseguenza vi debbono esere parimente diverse specie, o diversi gradi di carie de quali non occorre qui parlare, fe non che relativamente a' sintomi, che se ne possono riconoscere nelle offa cariate degli Scheleiri ; per esempio, quelle ossa, che dimofrano i fegni d'una carie fecca, hanno un color bruno, o nero, sono più lisce sulla loro superficie, ed hanno maggior solidità di quel-

quelle, che sono state attaccare da quell'altra forta di carie, che fi chiama interlata; poiche il tessuto spugnoso di queste rella scoperto, e benche il lor colore non sia così oscuro come quello delle prime, ciò non ostante la loro sostanza è alterata a segno, che se ne separano de' gran pezzi, e li rompono, per poco che si tocchino. Si fono distinti tre gradi intorno a' progressi della carie: nel primo le ossa sono giallicce; nel fecondo divengono veramente gialle, brune, o nere; nel terzo fono corrose, ed in parte distrutte, ed allora sono più , o meno scabre ; e finalmente , quando il male è ridotto agli estremi , le offa piane sono forate, e le offa lunghe sono corrole fino alla cavità della midolla, ec.

L'ANCHILOSI è una malattia delle articolazioni, che ne impedifce il movimento . Per formare una vera anchilofi, bifogna che le offa fiano unite le une con le altre, e, per così dire, faldate infierne mediante il sugo osseo; ciò non ostante, basta che siavi un ostacolo nel lor movimento, cagionato da qualche malattia, che loro fopravvenga nel luogo dell'articolazione, o da qualche alterazione nelle parri , che le fono d'intorno, perchè si creda di essere nel caso della vera anchilosi ; ma, per distinguere questa dalla prima, si suol chiamare anchilos fouria. Vi fono molte cau-2 fe.

D 2

fe, che possono produrre questo genere di malattia, come le fratture delle offa, vicino, o ad una picciola distanza dalle loro articolazioni, poiche il fugo offeo, formando il callo, può diffonderli nella giuntura ed unire le sue ossa : lo slogamento delle offa, che si chiama luffazione, è altresì spesse volte seguito dall'anchilosi, giacchè. se la lussazione non è bene ridotta, cioè, fe l'offo non è ben rimeffo nel fuo luogo, egli non può muoversi; ed a poco a poco s'incolla, e s'unifce all'offo, col quale' tocca nell' articolazione ; finalmente le stortilature, e tutte le malattie, che attaccano le cartilagini, ed i legamenti, e principalmento il condensamento, e l'alterazione dell' umore, che umetta le giunture, e che si chiama sinovia, sono altrettante cagioni , che ritardano il movimento delle articolazioni, e che pollono produrre l'anchilofi.

Il Callo, o Callostra' d'un'eferefeenza dura, che fi forma nelle cami, o fopta la pelle, come quelle, che fi ritrovano fotto la pianta del piede, o nella paima della mano. S'intende parimente per callo l'eferefeenza offea, che fi forma nelle due eftremità d'un offo rotto, e che le riunifee; quelto termine fi usa ordinariamente in questiuitimo fenfo, e quì non fi parlerà, se non che, del callo delle offa.

Si è creduto per molto tempo, ch'egli

fosse formato da una effusione del sugo offeo, the fortifle dall' offo medefimo , o dalle parti vicine, e che le estremità dele le fibre offee rotte si prolungaffero , e fi unissero fra di loro ; ma ciò non ostante si durava fatica a capire, come le fibre dure, e rigide, come sono quelle delle offa, foffero capaci di allungarsi, di stendersi, e di unirsi scambievolmente, per formare un callo in un offo rotto . Mr. du Hamel ha provato, con diverse esperienze (a), che all' opposto il periostio si gonfia sopra la frattura, le sue fibre s'allungano, esse si uniscono infieme, effe s' indurano, e fi offificano, e così il perioftio stesso forma intorno alla frattura una specie di cerchio osseo, ch' è il callo. Questo cerchio può lasciare nel fuo centro un voto, tra le due eltremità dell' offo, e ciò dee succedere più frequentemente ne vecchi, poiche i sughi nutritivi abbondano, meno nell'età avanzara; per contrario nella gioventù le offa crescono come tutto il resto del corpo, ed allora, se mai avvenga che qualcuno ne sia rotto, il sugo osseo ivi abbonda, e perciò il callo, essendo più gonfiato, s'estende tra i due capi dell'offo, e li riunisce in tutra la loro estensione : in oltre le ossa sono così te-

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze, anno 1741.

tenere in questa età, che la loro fostanza non è molto diversa da quella delle carrilagini; possono in questo stato fare le veci del perioftio ; e confeguentemente estendersi alquanto, ed entrare nella formazione del callo , per riempiere tutto il voto della fraitura. Di più Mr. du Hamel crede, che il periostio interno possa anche allungarfi, e formare un secondo cerchio osseo. concentrico al primo cerchio, ch'è attaccato al periostio esterno, ed allora questi due cerchi fi uniranno l'uno all'altro, estendendosi tra le due estremità dell'osso, e le riuniranno interamente, formando un callo continuato.

Questa teoria sulla formazione del calloè pienamente confermata da quella, che Mr. du Hamel ha data in feguito fopra la formazione delle offa in generale ; egli ha conosciuto, per mezzo di parecchie esperienze (a), che le offa crescono per l'addizione di altri strati offei , che traggono la loro origine dal periostio e perciò il perioftio può anche formare i calli, perchè forma le ossa interamente.

Il callo è tenero, e flessibile nel tempo. che si forma, e non acquista che per gradi la durezza delle offa: ordinariamente e-

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze, negli anni 1742, e 1743.

gli non ha folidità, che dopo trentacinque, o quaranta giorni; ma richiedeli però minore spazio di tempo, per rassodare il callo delle offa picciole. Succede spesso, che il suo accrescimento non è uguale da tutt' i lati dell'offo, ed alforche la materia, che lo forma, è per anche molle, essa può diffondersi più da una parte, che dall'altra; allora il callo farà difforme, e se s'accosta ad un offo vicino, s' unirà con quest' offo. Allorche le due parti d'un offo rotto non sono state bene avvicinate, e ben adattate l'una all'altra, non lasciano di riunirsi nello stato, in cui si ritrovano; e se toccano con un altr'offo , effe vi fi unifcono parimente. Si vedranno esempi di tutti questi casi nelle descrizioni seguenti.



D 4 OSSA

OSSA DIFFORMI PER VIZIO DI CONFORMAZIONE

Num. CXIV.

Scheletri di due feti mostruosi uniti per

Uno di essi ha più di tredici pollici d' altezza, e l'altro non giugne ad averne dodici, nello flato, in cui fi ritrovano amendue, che gli raccorcia di molto, poichè la spina del dorso è convessa all' indietro ne' due Scheletri. La testa del più grande è inclinata in avanti, e quella del picciolo è rovesciata dalla parte destra ; per altro non è questa situazione della testa che lo renda più picciolo, poichè il suo femore non ha che due pollici e tre linee di lunghezza, quando che quello dell'altro ne ha due pollici e sei since, e le altre ossa a proporzione. Le due teile fono unite dalla parte dell'occipite : quella dello Scheletto picciolo è in una situazione forzata; l'osso occipitale è rovesciato all'indietro, e s' unisce col parietale, e col temporale destro dello Scheletro più grande; e l'offo occipitale di questo è unito col parietale destro, e con una porzione del parietale finistro della testa dello Scheletro picciolo: questa testa è divenuta difforme per l'incontro dell'offo occipitale

dell'altra telta, e pel suo proprio rovesciamento: quette due telte non hanno, per modo di dire, che un cranio solo, il quale si estende dalla fronte dell'una, sino alia fronte dell'altra.

Num. CXV.

Scheletro di un feto, che sembra di esfere fato compresso nell'usero.

La testa è schiacciata ne lati , e principalmente nel lato finistro: il luogo più elevato del cranio è full' offo parietale finistro a nove , o dicci linee di di-- franza dalla futura fagittale : la compref--sione, che ha cagionaro questo diferto, ha a difordinara la simmetría delle ossa della testa, e della faccia, di modo che l'orbita finistra è più elevata, che la destra ; le mascelle sono situate obliquamente, essendo più basse dalla parte destra, che dalla sinistra ; la colonna vertebrale è convessa a destra, e le vertebre de' lombi, e l'osso facro, che compongono porzione di quefla colonna, fono concavi all'indietro, ed aperfi in maniera, che le apofisi spinose vi mancano interamente : la fituazione di tutte le offa della pelvi è molto irregolare: ciò, che v'è restato di più apparente dopo della sezione, si è che la parte sinistra della pelvi è molto più elevata della deftra,

la curvatura delle cofte è molto diverfa da quella, che dovrebbero avere nello stato naturale; sebbene però non essendo stato in questo Scheletro conservato lo sterno . non si può giudicare della loro situazione : le due prime coste della parte deftra, l'ultima delle coste vere, e la prima delle coste spurie della parte sinistra, e finalmente le quattro ultime coste spurie della medefima parte, fono conglutinate, ed unite insieme in alcuni luoghi : il femore ha due pollici di lunghezza, con tutto che lo Scheletro intero non ne abbia che undici ; vi fono tre dita folamente nel piede finistro, ma non è possibile di riconoscere, se una tale conformazione sia a queflo Scheletro marurale, o fe si siano tagliate le altre-due dita nel tempo della sua preparazione anatomica.

Num. CXVI.

Una sesta allungata.

Benchè questa testa fia siata presa da un soggetto, che doveva avere cinque anni o circa, come si può conoscre dalla grossezza delle ossa, essa ha non ostante più di sette pollici di luughezza; misurandola con un diametro, che l'attraversi dalla fronte sino all' cocipite; ma la larghezza non è che di quattro pollici folamente, dall'angolo anteriore inferiore re dell'ofto partetale di un lato, fino al medefimo angolo del partetale dell'altro lato,
prefe quefte due mifiue de fiona in finori- la parte de partetali, ch'è vicina alla futura coronale, pare incavata per il tratto
di due o tre dita fulla fast larghezza, principalmente nel lato finifito, in cui la depreffione è in alcună luoghi d'una linea o circa; quefte fteffe olsa fono più lunghe a
proporzione delle altre; vi è la diffanza
di cinque polici e merzo o circa ta l'ofso
frontale-, e l'occipitale, nel luogo della
flutura fagittale-, della quale quafi non fe
ne vede alcun veligio.

Questo pezzo era del Gabinetto del defunto Mr. Duverney , Chirurgo di Parigi , Dimostratore di Anatomia , e di Chirurgia nel Giardino del Re . Abbiana perduto questo Anatomico sulla fine dell' anno passato: egli ha lavorato in tutto il corso della sua vita con un coraggio infaricabile; ed aveva avuto il vantaggio d'effere diretto dal celebre Duverney, di cui era parente . Il Gabinetto , di cui parliamo, era ripieno di tutto ciò, che Mr. Duverney avea ritrovato di fingolare, e di fraordinario nelle fue fezioni anatomiche: se ne son presi molti pezzi, che meritano certamente d'aver luogo nel Gabinetto del Re.

D 6 Num

Num. CXVII.

Una testa, che ha alcune ossa protuberanti.

La parte superiore dell' offo occipitale sporge al di suoi , e la protuberanza della sua parte di mezzo è molto più groffa dell' ordinario; vi sono molte ossa vonmiane nella sutura lamdoidea; il più grande è nel lato sinsitro , ed ha circa due pollici di lunghezza , e più d' un pollice di larghezza ; quest' osso è e più d' un pollice di larghezza ; quest' osso è cicondato da altre ossa vormiane picciosissime ; la curvatura , che si ritrova nell' osso frontale, tra i due archi sopracciliari, è più grossi di quello, che dovrebbi ellere gaturalmente , e si estende da ciascum lato sopra gli ordi superiori delle orbite, al di là de forami sopracciliari,

Num. CXVIII.

Un Cranio, il cui offo occipitale è eftremamente Protuberante.

L'estremicà superiore del lato destro di quest'osso ottrepassa i suoi limiti d' un pollice, ma l'elevazione non è così considerevole dal lato sinistro; quest'osso medesimo, si ritrova a livello co' parietali mella sua parte mezzana; lo spazio, che

farebbe restato voto per l'elevazione della sua parte superiore, è riempiuro da parecchie ossi avorniane, i parietali semora che abbiano contribuito a questo diferro, perche la parte, ch'è terminata da loro tembi posteriori , pare più incavata di quello, che dovrebb'essere.

Num. CXIX.

Protuberanza sopra la sommità della testa .

La sutura coronale è scancellata, e vi fi ritrova un'elevazione in forma di goba, nel luogo della sontanella; la testa è intera, ed è d'un fanciullo di tre anni.

Num CXX.

Depressioni del cranio.

Evvi un incavatura molto grande in mezzo della faccia efferiore di ciafum parietale, e questa depressione non è contrassignata da alcuna protuberanza al di dentro: tutte le suttre di questo cranio sono quasi interamente scancellare; v'è una specie di scanalitare, adquanto larga nel luogo della sutura sagittale.

1 June

Altre depressioni del cranio.

Le principali fono nel mezzo de parierali, nel lungo delle future tagittale, e lambi doidea, le quali non fi riconotiono con verunaltro fegno; la futura-coronale è quafi interamente feancellata; anche l'offo frontale ha aleuni incavamenti in molti luoghi.

Num. CXXII.

Un cranio di figura irregolare.

Il lato destro della fronte è un pocopio la parte destra dell'occipite è meno elevata della finistra ; evvi di più una depressione asquanto considerevote sulla parte deretana di questo cranio, dove non vi resta quasi più alcun vessigio della sirura lambdoidea, nè della parte posteriore della. situra sagistale.

Num. CXXIII.

Sezione d'un cranio quasi rotondo.

Le offa hanno molta folidità, ed appena vi fi osserva qualche apparenza di diploide, benchè questo cranio fia stato prefo.

so da una testa picciolissima; la sua sezione passa al disotto delle protuberanze della fronte, ed ha portata via una picciola parte de' temporali : il fuo maggior diametro è di cinque pollici , e sette linee , ed il diametro minore è di cinque pollici, ed una linea .

Num. CXXIV.

Sezione d'un cranio molto folido.

Le ofsa dell'occipite sono più solide di quelle della parte anteriore della testa; l' occipitale giugne ad avere fino a mezzo pollice nella sua parte più folida; tutte le future di questo cranio sono scancellate a fegno, che fe ne riconoscono appena le tracce .

Num. CXXV.

Sezione d'un offo frontale molto folido.

Quest' ofso è stato segato nella sua parre superiore ad una picciola distanza dalle sue estremità: in questa fezione si vede ch'egli è poroso, e che in alcuni luoghi giugne fino ad avere cinque linee di groffezza.



SCHELETRI DI-GOBBI, E DI RACHITICI.

Num. CXXVI.

Lo Scheletro d'una femina gobba.

Questo Scheletro è d'una femina molto vecchia, poiche non ha più alcuni dente, e non vi-si osservano neppure le vestigia degli alveoli ; le estremità delle mascelle, su di cui essi dovrebbero comparire, sono state distrutte per la loro collisione : le ossa delle gambe, e principalmente quelle della gamba destra, sono un poco curvate, ma la maggior difformità è nella colonna vertebrale: la porzione, che vien composta dalle vertebre de' lombi , e dalle due ultime vertebre del dorfo, è inclinata a destra; la decima, la nona, e l' ottava vertebra del dorso formano una curvatura, che piega a sinistra ; la sertima , la sesta , la quinta, e la quarta seguono la stessa direzione în linea orizzontale; la terza, la seconda, e la prima formano un secondo contorno opposto all'antecedente, per riunirsi alle vertebre del collo, che fono presso a poco nella loro situazione naturale, ed in una stessa linea verticale con l' ultima vertebra de' lombi . Il luogo della gobba era full' ettava, fulla none, e fulla decima vertebra.

bra del dorfo; questa porzione della colonna vertebrale ficrivolta all' indietro, ed è contornata in maniera, che le apofisi trafverse del lato destro si presentano anchi esse all' indietro, e sono ricoperte dall' estremità delle coste, che si trovano abbassate le une fulle altre, e s' incrocicchiano con quest' estremità; in seguito esse si accostano al corpo delle vertebre, ripigliando la loro direzione in avanti. Si capilce facilmente quanto il petto venga ad effere difformato per le finuofità della spina del dorso; il lato finistro è molto più elevato del destro, e la spalla destra molto più elevara della siniffra; le vertebre de lombi inclinandofi nel lato destro fanno abbassare la pelvi del medesimo laro. Questo Scheletro non ha che tre piedi d'altezza : si può giudicare dalla picciolezza delle offa , e da parecchi altri segni , ch' egli sia di una femina : vi manca il piede destro.

Num. CXXVII.

Il tronco dello Scheletro di un gobbo.

Quella parte di Schelerro è d' un adulto; la maggior parte delle offa fono unité ria di loro co l'egamenti propri di ciascuno, e perciò sono nella situazione, in cui la Natura le ha poste : le vertebre de'lombi sono rovesciate all' indietro, ed alguanto a sinistra, di maniera che la colonna, ch'esse ma-

mano, in vece di effer verticale, è quafi orizzontale al difopra dell' offo facro; le tre ultime vertebre del dorso formano un' altra finuofità, che rivolge a destra, ed un poco in avanti; la nona, l'ottava, la settima, e la sesta vertebra dorsale seguono la stessa direzione; le altre vertebre del dorso, con quelle del collo, riprendono la linea verticale, come nello flato ordinario; ma questa parte della colonna non si trova perpendicolarmente al disopra dell' osso sacro, poiche fe essa fosse continuata al basso nella medesima direzione, passerebbe quasi tre pollici dietro di quest' osso : il luogo più elevato della gobba era fulla decima, e l' undecima vertebra del dorso ; l'estremità posteriore delle ultime quattro coste spurie contribuiva pure a formare la gobba, poiche le vertebre in questo luogo s' aggirano a destra, di maniera che le loro aposisi trasverse del lato simistro si trovano all' indietro nel lu go delle apofisi spinose, e per conseguenza l'estremità posteriori delle coste del medesimo lato sono altrettanto elevate all' indietro, quanto le apofisi trasverse; in ciascuna sinu sità i corpi delle 'vertebre fono appianari dalla parte concava della colonna vertebrale.

Num. CXXVIII.

Una porzione della colonna vertebrale prodigiosamente curvata.

Questo pezzo è composto dalle quattro ultime vertebre del collo , dalle vertebre del dorso, e dalle prime quattro vertebre de' lombi . Vi fono alcune porzioni della maggior parte delle coste, che si attaccano alle vertebre del dorso : la colonna vertebrale è ripiegata in avanti nel luogo della fettima, ed ottava vertebra del dorfo, e questa piegatura è così complicata ; che vi sono sei vertebre confuse insieme nella parte anteriore del loro corpo: l'ultima vertebra del dorfo, e la prima de lombi non arrivano ad effere un quarto di pollice distanti dalla seconda, e dalla terza del dorso; il resto delle vertebre di ciascuna estremità forma presso a poco un angolo retto, per la direzione della porzione della colonna, ch' esse compongono, da una parte e dall' altra, di maniera che non vi fono che quattro pollici di distanza tra la seconda vertebra del collo, e la quarra de lombi; il lato convesso di questo pezzo, misuraro sopra le apofisi spinose, ha dieci pollici di lunghezza.

Num. CXXIX.

Un' altra porzione della colonna vertebrale ripiegata.

In questo pezzo vi sono otto vertebre, le fei superiori delle quali sono ripiegate a sinistra in forma di temicerchio; vi rimangono quattro porzioni delle coste del medesimo laro, le quali sono attaccate alle quattro verrebre superiori; queste coste sono duvesto in linea retta, sin vece di ester curve, come dovrebbero essere nauvalmente; e perchè esse sono dovrebbero essere al lato concavo della colonna verrebrale, la loro direzione è quasi parallela a quella delle due vertebre del distotto di questo pezzo; le vertebre sono unite tra di loro, e con le coste per mezzo di alcune anchilosi.

Num. CXXX.

La maggior parte della colonna vertebrale d'un rachitico.

Questo perzo è d'un giovane; non vi mancano se'non che le verrebre del collo; esso è concavo nel lato sinsistro nel lango delle coste spurie, le cui estremità posteriori sono attaccate alle vertebre , esgualmente che quelle delle coste vere; il resto è fiato tata gliato: la colonna vertebrale è concava d'avanti sopra le prime verrebre de' lombi, e convessa al dilopra dell'osso facto; quest' ustri dell'osso dell'osso dell'osso quest' un liti-

ultima curvatura è conforme allo flato naturale .

Num. CXXXI.

Lo Scheletro d' un rachitico

La testa non sembra difforme all' esteriore, ma quali tutte le altre offa hanno perduta la loro forma naturale : l' altezza dello Scheletro è di tre piedi, e nove pollici, benché la curvatura delle offa lo raccorci affai; si può giudieare dalle dimensioni, e da' progressi dell'ossificazione delle offa, confiderata a parte, che il foggetto fosse dell' età di diciotto o vent'anni; n' è stata levata una parte dell' osso occipitale, e de' parietali': si osserva per mezzo di questa sezione, che i parietali hanno in certi luoghi più di sei linee di grossezza, e chein altri luoghi fono così fottili, che hanno qualche trasparenza; vi sono alcune parti dell' ullo frontale, de temporali, e del resto dell'occipitale, che non fono punto più folide : in generale , le offa fono tumefatte nelle articolazioni, principalmente in quella del ginocchio : le estremità del semore, e della tibia fono molto più groffe a preporzione del corpo di queste ossa: le cavità cotiloidi; e glenoidi non hanno una profondità proporzionata alla groffezza delle tefte dell'offo della coscia, e dell' osso dei braccio. lo non so come esprimere tutte le dissormità, che si trovano in questo Scheletro, e tutte le contorsioni, che vi si veggono, opposte allo stato naturale, e che ivi sono rappresentate con altrettanta maggior verità, in quanto che le offa fono attaccate con i loro propri legamenti, e per conseguenza si sono mantenute nella loro vera fituazione: io non posso annoverarne, se non che i difetti più visibili . La colonna delle vertebre è contornata in forma di un S, la curvatura fuperiore è concava dal lato finistro, ed un poco in avanti, ed è formata dalle vertebre dorfali : la curvatura inferiore è concava dal lato destro, ed un poco allo indietro, ed è formata dalle vertebre lombari; le sette ultime vertebre del dorso sono rivolte verso il lato sinistro, di maniera che le apofisi trasverse del lato destro si trovano all' indietro nel luogo, ove dovrebbero effere le apofisi spinose ; per conseguenza le estremità posteriori delle due ultime coste vere, e delle coste spurie del lato destro sono rinculate all'indietro; al contrario quelle del lato finistro sono situate in avanti, di maniera che le estremità anteriori delle coste sono rinculate dal lato destro, e sporte dal lato sinistro; finalmente la capacità del petto è renduta interamente difforme . - La pelvi non è punto meno irregolare, poichè l' offo facro feguita la medefima curvatura della porzione della colonna vertebrale, ch' à composta dalle vertebre lombari. Il brac-

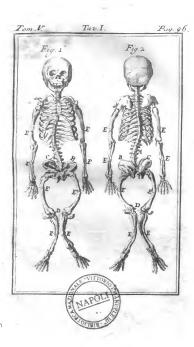
cio destro era il meno difforme, ma il sinistro doveva essere piegato all' indentro nel luogo dell' omero, poiche quest' offo ha una curvatura grandiffima nella fua parte inferiore, Le coice erano concave all' indietro, e le gambe al di fuori : l' offo della cofcia è naturalmente convesso al davanti ; quì la curvatura è nella medefima direzione, ma assai più grande; é le ossa della gamba, le quali dovrebbero essere diritte, sono tanto convesse all' indentro, che poco manca, che le tibie non si tocchino . Non offante queste difformità delle cosce delle gambe, i piedi sembrano essere stati posti bastevolmente bene, ma si vede che per riacquistare questa direzione in avanti. le offa de tarfi , e de metatarfi , hanno perduta la loro forma, e la loro naturale politura . Senza impegnarmi in una più lunga descrizione delle difformità di que-Ito Scheletro, io dirò folamente in una parola, che la maggior parte delle offa fono appianate in varie direzioni nella loro lunghezza.

Num. CXXXII.

Un' altro Scheletro d'un rachitico.

Questo Scheletro è rappresentato per la fua parte d'avanti nella figura i della Tavola I, e per la parte didietro nella figurare 2, ed è d' un loggetto assai più giovare del

del precedente; egli ha due piedi, e due pollici d'altezza; le estremità superiori, ed il petto non tono estremamente difformi, ma la colonna vertebrale è concava dal lato deftro nel luogo delle vertebre lombari A, fig. 1, e fig. 2, e fiffatta curvatura fa inclinare la pelvi, di maniera che si abbassa dal lato sinistro B; e ofi rialza dal lato destro C . Vi sono altrettante difformità nelle offa delle cofce, e delle gambe, quante in quelle dello Scheletro precedente : le parti superiori delle tibie si toccano D, e la positura de' piedi è a un di presso simile a quella del primo Scheletro. In quello, di cui qui parliamo, vi è una singolarità, che non voglio ommettere di farla offervare, ed'è l'apparenza d' una specie di giuntura E, che si trova nella parte media delle offa delle braccia, e delle cosce, e nelle tibie, un poco più alta in alcune di esse, ed un poco più baffa nelle altre, ma baftevolmente Jontana dalle epififi, perchè non si possa sospettare, che queste giunture abbiano alcuna relazione con quelle: esse appaiono in tutta la circonferenza dell' offo, e vi fanno una incavatura irregolarissima, i seni della quale s'alzano, e s'abbassano in diverfi luoghi, e formano talvolta alcuni angoli bastantemente visibili : si veggono parimente alcune vestigia di queste giunture nelle offa del cubito, nei peronei, e





nelle coste. Questo difetto nella continuazione delle offa farebbe per avventura un callo? Ma come quelto foggetto avrebbe poturo avere tante offa rotte, e tutte così hen riunite come lo sarebbero state le sue? Forse la indovineremo meglio, se crederemo, che ciò sia stato un effetto della rachitide. Questa malattia, che cagiona tanti disordini nell'accrescimento delle osta, avrebbe forse cambiato in questo soggetto l' ordine naturale dell' offificazione ? La parte media delle offa farebbe forse rimasta cartilaginosa, mentre che l'ossificazione si è fatta al disopra, ed al disotto ? E le due parti offee dilatandosi da una parte e dall'altra fopra la parte media dell'offo, avrebbero forse formata nella loro unione quella specie di giuntura, di cui parliamo? Ciò supposto, le braccia, le cosce, e le gambe di questo soggetto dovevano essere nel lor mezzo flessibili nell'infanzia, principalmente ne' primi tempi dopo la nascita, e si doveva allora credere, ch'egli avesse le membra rotte. Se la madre avesse veduto arruotare un delinquente, nel tempo della fua gravidanza, se ne sarebbe poruto formare una storia così famosa, per provare la forza dell'immaginazione delle madri ful feto, come quella, ch'è riferita dal P. Malebranche, e da tanti altri Autori.

Tom.V.

E

Num.

Num. CXXXIII.

Offo del braccio d' un rachitico .

Quest' osso è del braccio sinistro d' un rachitico, ed è incurvato in maniera, che la sua convessità resta all' in suori.

Num. CXXXIV.

Ossa delle estremità superiori d'un rachitice.

Ne' due cubiti, l'offo dell' ulna non si è formato, che nella sua parte superiore, la quale si unisce coll'osso del raggio per mezzo de'legamenti, ed è situato al di dietro di quest'osso, in vece di esfergli a lato, come nello stato naturale: le ossa del raggio fono curvate in maniera, che la lore concavità si trova all'indietro, ed in questa concavità appunto sono situate le porzioni delle offa dell' ulna; il cubito della parte sinistra è attaccato ad una porzione dell'omero . Con quelte offa fono state conservate ancora quelte del pollice della mano destra, le quali sembra che siano state del medesimo foggetto; l'ultima falange di questo pollice sembra d'esser doppia, perchè nella sua estremità inferiore è biforcata.

Num. CXXXV.

Offo della cofcia destra d'un rachitico.

La parte superiore di questi osso è curvata in maniera, che la convessità si ritrova sulla faccia anteriore, ed è molto più grande della concavità, ch' egli ha all' indietro, poichè la linea osse non è molto più concava di quanto lo è nello stato naturale: i due lati dell'osso sono appianati.

Num. CXXXVI.

Offo della cofcia d'stra d'un altro

Quest' osso è incurvato nella sua parte media, quassi nella stessi di crizione del precedente, ma egli è molto più appianato su il lati nella parte di mezzo del suo corpo, di maniera che ciascuna faccia de lati ha un pollice, e nove linee nel suogo delia sua maggior larghezza, quando che l'osso non ha più che mezzo pollice di grossezza in questo stesso quando che s'osso anteriore.

Num. CXXXVII.

Sezione dell'offo della cofcia destra d'un rachitico.

Quest' offo è presso a poco simile all' E 2 anantecedente, ed è diviso, con una sezione longitudinale, che lo attraversa nella sua maggior grossezza.

Num. CXXXVIII.

Osso della coscia sinistra d'un rachitico.

La parte fuperiore di quell'offo è concava al di dentro, ed all'indietro, ed è piana da'lati; la parte di mezzo, e la parte inferiore fono quasi in linea retta; ma l'estremità inferiore è contognata in maniera, che il condilo esterno è più eminante dell'interno.

Num. CXXXIX.

Osso della coscia sinistra d'un altro rachitico.

Quest'osso è d'un giovane, la sua curvatura è diversa da quella del femore antecedente, poichè è concavo al di dentro, e convesso al di faori; il collo è perpendicolare al corpo dell'osso, in vece d'essecollocato obbliquamente, come nello stato naturale.

Num. CXL.

Offo della cofcia finistra d'un altre

Quest' osso è prodigiosamente concavo al di dietro, ed appianato da' lati; sembra di di effere affai più corto di quello, che lo dovrebbe far comparire la fina curvatura, ed io credo, che effettivamente egli non fia così lungo, quanto potrebb'effere relativamente alla fua groffezza: i due conditiono fituati in maniera, che l'offo della gamba doveva paffare dietro della cofcia deffra, fe effa fi trovava in una medefima direzione coll'eftremità della cofcia finiftra.

Num. CXLI.

Sezione dell'osso della coscia sinistra

L'osso della coscia è curvo naturalmente, ma questo lo è molto più di queilo, che dovrebb estere, ed i lati del corpo dell'osso sono appianati; la sezione è longitudinale, e passa rocantere, e segue il mezzo de' lati appianati di questo semore: si vede nel suo interno ch'egli è molto pocoso, e che il suo tesso de assa il mole.

Num. CXLII.

Sezione dell'offo della cofcia finifira

Questa sezione è stata fatta nella stessa direzione di quella dell'osso antecedente, ma questo è diversamente curvato, poichè è concavo al di dentro; vi è una protube-E 2 rapranza nella parte media fuperiore, e fi offerva per mezzo della fezione, che l'offo è più folido nell'interno in questo luogo, che negli altri, i quali sono tutti affai spugnosi.

Num. CXLIII.

La parte inferiore dell'osso della coscia sinistra con la rotola, e con le ossa della gamba d'un rachitico, nelle quali vi sono frattura, esosso; e carie.

La parte media , ed inferiore della tibia è rivoltata all' infisori , il peroneo è
concavo fulla fteffa direzione mella fua parte
di mezzo , e la fua curvatura è più notabile di quella della tibia ; l'offo della cofitia era fiato rotto nella fua parte media
inferiore: vi fi offerva il callo , che ne ha
riuniti i due pezzi in modo , che l'inferiore
è zifalito un poco al di dietro del fuperiore;
tutte le eliremità di quette offa fono confiderabilmente tumefatte, ed il corpo di ciafcuno è molto fortile; vi fono in quefte
medefine offa molti forami di carie: la rotoda fi unifice alla tibia col fuo proprio legamento.

Num. CXLIV.

La tibia della gamba destra d'un rachitico.

Quell'offo è un poco appianato nei lati, e la parte inferiore è rivolta all'indietro, ed alquanto all'infuori.

Num. CXLV.

Il peroneo della gamba destra d'un rachitico.

Questo peroneo è concavo esteriormente nella sua parte media inferiore, ed appianato sul davanti, e sul di dietro, sino ad avere sedici linee nel luogo più largo.

Num. CXLVI.

Le offa della gamba finistra d'un rachitico.

Queste due ossi sono appianate anteriormente, e posteriormenee, ed hanno una curvatura, che le rende concave al di suori, e convesse al di dentro.

Num. CXLVII.

Le ossa della gamba sinistra d'un altro rachitico.

Queste due ossa sono rivolte all' infuori a fegno tale, che le loro parti inferiori costituiscono quasi un angolo retto colle parti superiori; sono appianate anterior-E 4 mente, e posteriormente, ma questo spianamento è molto più considerevole nel peroneo, che nella tibia, il che sa, che il peroneo avanzi un poco dietro alla tibia nella sua parte media inseriore, allorchè queste due ossa sono adattate i' uno all' altro.

Num. CXLVIII.

Le offa della gamba sinistra d'un altro rachitico.

La parte inferiore di queste due ossa è concava esteriormente, e sono unite sra. di loro nella parte media inferiore: il peroneo è molto appianato anteriormente, e posteriormente.

Num. CXLIX.

Le offa della gamba finistra d'un alare rachitico.

La parte inferiore di queste ossa è curvata all'in dietro, ed alquanto anche all' in suori, di modo che forma quasi un angolo retto colla parte superiore; il lato convesso del peroneo tocca col sato concavo della tibia, e vi è unito, in un luogo. Questo pezzo è d'un giovane.

ESOSTO-

ESOSTOSI, E CARIEL

Num. CL.

Un'offo parietale sinistro tumefatto, e cariato.

Quest' osso è d'un fanciullo di due anni o circa; la sua parte anteriore è gonsia, emolto porosa, soprattutto esteriormente: fulla faccia interna della parte posteriore vi sono alcune cavirà quas rotonde, che rendono l'osso tanto sottile, che trasparifice il lume in quei luoghi, dove esse sono.

Num. CLI.

Un' cranio tumefatto , e cariato.

E' molto più solido, e più pesante che non sono gli altri cranj ordinariamente, v' è qualche vestigio di carie sopra il parietale sinistro.

Num. CLII.

Un altro cranio tumefatto, e cariato.

La sua sostanza è gonfiata, e crivellata in melti luoghi da un' esoto cariata, la quale occupa tutta la sua estensione esteriormente, ed interiormente.

E 5

Nure.

Num. CLIII.

L' osso frontale nello stesso stato del cranio antecedente.

Num. CLIV.

Una testa corrosa dalla carie nel luogo del noso.

La parte offea del nafo è flata interamente difrutta da querla carie; della quale ne rimangono ancora aicuni fegni; che fi ettendono full'apoffi nafale dell' offo frontale, e fopra le offa mafellari; il luogo cariato è feabro; e di color bruno.

Num, CLV.

Una testa, le cui ossa sono cariate per la maggior parte.

Questa testa ha i segui d'una carie sutmaggior parte dell' osse parietale defiro, e dell' occipitale; e sopra una porzione del parietale sinistro, e del coronale: non si riconolec quasi nessimi vestigio della sutura fagittale, nè della sutura lambdoidea nel lato dessire: le ossa carriata-sino di color brusto, ed i loro pori sono aperti.

Num-

Num. CLVI.

Un cranio cariato.

Dal lato deltro si osfervano i segni d' una carie, che occupa la maggior parte dell'osto parierale, e che si estende sino full'osto parierale, e che si estende sino si osto con controlo della carie ha gondano l'osto, senza scalfino, e sembra estere soltanto superficiale: il colore delle ossa, cariate è nero in alcini luoghi: vi fono sul medesimo cranio alcune ossa vormiane molto grandi, nell'estremità posteriore della sutura sagittale.

Num. CLVII.

Porzione d' una testa, che ha i segni, d' una carie.

Questo pezzo è composto dalla base del parte de parietal: ¡ 'Gios frontale e stavo roso e distrutto in alcuni luoghi dalla carie, ed i parietali ne sono stato altresi attaccati superficialimente: non vi si osfervano se non che alcune depressioni dell'osso, la superficie di cui sembra di effere stata in parte rifarcita da un callo; si è anche formato un altro callo sull' effrenita delle aperture, che si trovano nell'osso frontale, ed il mezzo è riempiuto da una membrana; la maggior parte dell'occipitale, e de' parietali è stata tota via; per siscopite l'interestati de si stata del parte dell'occipitale, e de' parietali è stata tota via; per siscopite l'interestatione de la superfice de l'interestatione del superfice pre l'interestatione de la superfice dell'occipitale.

temo della testa, in cui si è conservata la duta madre, la falce, e la tenda, o sia il tramezzo trasversale del cerebello.

Num. CLVIII.

Un cranio, che ha i fegni d'una carie.

Questo cranio è d' un soggetto di sette, od otto anni : il lato destro della pares superiore dell' osso frontale è fatos sorto da una carie, per quanto si può conoscere dallo stato presente di quest' osso, l'apertura aveva quasi un pollice e merzo di lunghezza, e nove linee di larghezza, e si estendeva sin sull'osso parietale; presentemente està è chiusa in parte da una membrana, ch'è attaccata alle sue estremità.

Num. CLIX.

Un stanio ingrandito, e perferato in diversi luoghi.

La fezione di questo cranio è stata fatta nel luogo delle eminenze della fronte, si è continuata circolarmente un poco al di sopra de' lambi inferiori delle ossa parietali, e si è terminata un poco al di sotto dell' angolo superiore dell'esso occipitale; i' osso frontale è diviso in due pezzi, e dè separaro dalle ossa parietati da una fontanella, ch' è più estes dal lato destro, che dal finistro; questo intervalto, è riesoè riempiuto dalla dura madre, che in questo cranio si è conservata: benchè la porzione, che rimane dell'offo della fronte. sia stata sconcertata dal diseccamento di questa membrana, si può tuttavia giudicare della grandezza di questo cranio, giacche nello stato, in cui e, ha più d'un piede, e dieci pollici di circonferenza lu gli orli della fezione ; la lunghezza è di sette pollici, e la l'arghezza di cinque pollici e mezzo tra le ossa parietali , e quattro pollici e mezzo tra le parti laterali dell' offo frontale ; la profondità della cavità è di quattro pollici. Questo cranio è di un fanciullo di due, o tre anni, che avea senza dubbio sofferto un idrocefalo : le offa fono così fottili , che ne trasparisce'il lume : si dittinguono le sue fibre offce fopra i lembi della fontanella. e la loro offificazione è imperfetta in guifa, che in molti luoghi, principalmente fopra de parietali, si ritrovano alcuni interrompimenti della sostanza ossea, che sono riempiati da una membrana, fimile a quella, di cui ho fatta menzione ne' due pezzi, che sono posti sotto i due numeri precedenti; ed a riguardo appunto di tali membrane io ho qui riportato quello pezzo.

Num.

Num. CLX.

Un cranio in parte distrutto dalla carie .

E' aperto nell'offo parietale, e nell'offo frontale del lato dellro; l'apertura ha quattro pollici e mezzo di lunghezza, e due pollici e mezzo di larghezza nel luogo più largo, e comunica ne feni frontali del medefimo lato : vi fono anche in queito pezzo altri forami di carie, che fono molto più piccioli.

Num. CLXI.

Un' esostosi sopra l'osso del braccio destre.

La testa di quest' osso è tumesatta, e le estremità del suo semiglobo sono ricoperte da picciole esostosi; evvi un' eminenza assi considerevole nella parte media superiore.

Num. CLX!I.

Un tumore vastissimo sull'osso del braccio destro.

Questo pezzo è stato rotto nella parte media dell' osso : combaciandone le due estremità. I osso sono circondate da una massa porosa, e somigliantissima alla sostanza dell'agarico, benchè più

più dura : questa massa è irregolare, e può avere nove pollici di lunghezza, e cinque pollici merzzo di larghezza nel tion maggior diametro, sembra che non sia interà, e che se ne siano distaccate alcune porzioni, di maniera che se se sono distaccate alcune porzioni, di maniera che se se sono di la contro l'osse, con la compara del timore, sopra il quale si ofierva il femiglobo della testa di quest' osse, il con un poco incavati da un lato nella sostanza del tumore, che viene ricoperto in alcuni luoghi da una specie di membrana.

~: Num. CLXIII.

Un'esostosi sopra l'osso del braccio sinistro.

Occupa la parte media inferiore di quest' osso, senza estendersi fin sopra l'estremità inferiore : la forma di questa esostosi è molto irregolare; ve n'è una parte, che sembra di esfere stata incollata sopra il lato interiore, col quale essa non tocca, se non che per due punti, rimanendovi del voto al difotto; fi offervano anche alcuni forami in altri luoghi, principalmente una gran cavità, che fora l'esostosi da parte a parte in una direzione dall' innanzi all'indietro : si vede in questa cavità una scheggia d'osso, ch'è mobile, ma che non se ne può levare; questa scheggia è in forma di doccia, come se fosse una porzione delle pareti della cavità interiore dell' ollo

offo; la fua direzione è dall'alto al baffo nella cavità dell' esostosi, che si estende alquanto lontano.

Num. CLXIV.

Un'efostofi, ed una carie sulle offa del cubito della parte finiftra .

Le parti medie, ed inferiori dell'offo delraggio sono tumefatte in forma di cono, la cui base è nell'estremità inferiore, dove quest' offo ha cinque pollici e mezzo di diametro; la fua cavità è molto dilatata, e se ne può vedere l'interno per una grande apertura, ch'esiste nell'estremità inferiore, e per tre altri forami rotondi, che sono sulla parte media di quest' osso: quello dell'ulna è fano in tutta la fua lunghezza, eccetto che nella sua estremità inferiore, ch'è unita all'esostosi dell'osso del raggio, e che sembra esseme un poco attaccata; quest' esostosi ha il colore, la lucidezza, e l'apparenza d'una canna di zolfo-

Num. CLXV.

Le offa delle anche , e l'offo della cofcia finifra mezzo distrutte dalla carie.

Queste ossa fono rose, e persorate in diversi luoghi, quasi come il legno intarlato : l' offo: degl' ilii del lato deffro sembra di effere stato rotto al disorto della

tuberofità della sua cresta; il pezzo rostro si costato all'indietro, e gii orii della frattura si sono riuniti con una specie di callo: l'osso della cossia è stato amche rostro, di modo che la sua parte media manca interamente, nè vi rimane dell'estremità interiore, che una crosta sottilissima, e traparente, che forma i conditi; questa crosta è piuttosso cartilaginosa che ossea, che soma i conditi; questa crosta è piuttosso cartilaginosa che ossea, perchè si può piegare senza rostroperla; fulla sua supersicie interna si veggono alcuni avanzi di sibre ossee, che hanno bastante durezza.

Queste ossa sono state totte dal cadavere d'uns donna, che morì di mal venereo in età di trentacinque, o quarant annti, l'osso della cossia si era rotto in tempo, chi esta ra noco viva, mentre giacca nel suo letto, senzi aver satto alcuno ssozzoquando le ossa sono al segno d'esser ridorte dalla carie, sino al segno d'esser ridorte quasti ad un'estrema fottigliezza, il solo peso delle parti, che sostengono, può sarle rompere, siccome parecchie volte è avvenuto nelle malattie veneree.

Num. CLXVI.

Un' efostosi sopra l'osso della coscia destra.

Quelta esostosi sembra essere stata soprapposta sulla faccia ameriore del corpo po dell'offo, ed ha quattro pollici e mezzo di lunghezza, due pollici di larghezza, e circa un "mezzo pollice di grofsezza; la lua fituazione è alquanto obbliqua; l'eftremità inferiore si scotta all'infuori; la fola eftremità superiore, ed il lato efterno, sono aderenti all'offo; il lato interno n'è scottaro di un quatto di pollice aella parte di basso.

Num. CLXVII.

Un'altra esestosi sopra un osso della coscias destra.

La curvatura di quest' osso è maggiore, che nello stato naturale; egli è tumesarto nella sua parte media, e nella sua parte inferiore, e coperto di rughe, di tubercoli, e di punte, lungo la gran linea offea; principalmente nella sua parte inferiore, dove vi sono due forami di carie, i quali sanno scoprire una gran cavità nell'interno dell'osso.

Num. CLXVIII.

Un'altra efostosi sopra un esso della coscia destra.

L'estremità inseriore del semore è tumesatta, e sopra il condito esterno vi è un'esostosi in forma di apossis stilioidea, lunga ga un pollice e mezzo o circa, che rifale perpendicolarmente.

Num. CLXIX.

Un'altra esostosi sopra un osso della coscia destra.

Occupa la parte inferiore dell'ofso, e principalmente il lato interno, e si estende fin sopra il condilo esterno; l'interno manca in questo pezzo.

Num. CLXX.

Un'esostosi sopra la testa dell'osso della coscia sinistra.

La testa di quest'osso non è tanto convessa, come nello stato naturale, e la sua eirconferenza è molto più grande; il colto è molto grosso, e molto corto; i trocanteri sono stati rotti; non v'ha alcun indizio, che sieno stati giammai attaccati dall'esosto è sano.

Num. CLXXI.

Un'efostosi sopra l'osso della coscia sinistra.

La maggior difformità di quell'ofso è fulla linea afpra, la quale è molto più fporta all'infuori, che nello ftato naturale; e fembra divifa in due lamine; vi fono anche alcuni fegni d'esostoli fopra le efteestremità dell'osso: questo semore è diviso in due parti con una sezione longitudinale.

Num. CLXXII.

Un'altra efostosi sopra un osso della eosara sinistra.

E' fituata al di fopra del condilo interno, in forma d'apofifi filioidea, della lunghezza di due pollici, che rifale quafi perpendicolarmente in alto.

Num. CLXXIII.

Un'altra esostosi sopra un esso delta coscia sinistra.

Questa esottosis si trova al disotto del pieciolo trocantere; la sua forma è molto ir-regolare, giacchè è composta di alcune lamine bislunghe, che formano certe specie d'archi sopra l'osco, o che terminano in punte più , o meno ature : gl' intervalli più grandi non giungono ad avere un mezzo police nella loro maggior dimensione , e le punte più lunghe non arrivano ad un pollice: si ofserva da una di queste lamine, che è discara, che la fostanza dell'esottosi è molto solida , ed in conseguenza molto dura: si ofservano ancora alcuni segni d'esottosi sopra la patre inferiore di quest'osso, si quale è stato segato in qualche distanza dal-

dalla sua estremità; si conosce per mezzo di questa sezione, che la parte solida dell' osso è più compatta, ed il tessuro cellulare è più serrato, e più duro dell'ordinario.

Num. CLXXIV.

Un'altra efostosi su d'un osso della coscia sinistra.

Quell'osso è tumefatto in tutta la sua lunphezza, e coperto di picciole lamine, e di minuti filamenti ossei, che prendono diverse direzioni, e lasciano alcuni intevvalli tra di loro; y questa disformità è di maggior considerazione nel luogo della linea alpra, e sopra la faccia anteriore del corpo dell'osso; nella cui parte inferiore v'è un'apertura, la quale fa vedere, che la cavità dell'osso è in questo luogo assai grande.

Num. CLXXV.

Un'altra esostosi sopra un osso della coscia sinistra.

Quest' osso è anche tumesatto in tutta la saa lunghezza, come il precedenté; le sue difformità sono presso a poco quasi simili, benchè egli sia coperto di rughe più grosse, principalmente nel luogo della linea aspra.

Num.

Num. CLXXVI.

Sezione d'un offo della coscia, alterate da un'esostosi.

Queso femore è anche più difforme del precedente, benchè quasi vi rassomigli per la figura dell'ciottosi; è stato tagliato trasversalmente nella sua parte media, e nella sua parte inferiore; si osserva per merzo di queste sezioni, che la parte folida di quest'osso è in alcuni luoghi della grosverza di dieci linee, quandochè il corpo dell'osso non giugne ad avere sette polici di circonferenza; parimente la cavità midollare è quasi interamente ostrutta, per esfere il tessuto spugnoso troppo serata.

Num. CLXXVII.

Un'efostosi sopra un osso della coscia sinistra.

è più grossa: i lati sono appianati, e forati da parecchi buchi G, H, I, K, L, fig. 1, ed M fig. 2: si osferva attraverso dei buchi I, K. L una porzione d'offo, ch'è rinchiusa nella cavità dell'esostosi; quest' osso è bianco, e pulito, e fembra non esfere slato alterato da alcuna malattia; la fua direzione è inclinata relativamente a quella del femore, che lo contiene, ma è in linea retta dal buco I, ch' è del lato interiore del femore, fino a quello, ch' è segnato coll' M dell' altro lato; benchè quest' officino sia un poco mobile nella cavità dell'esostosi, non è però possibile di trarnelo, ed è certo, che non si sarebbe potuto farvelo entrare. La parte, che se ne vede da' buchi K, ed L, rappresenta la metà della superficie d'un cilindro , e le sue due estremità, che si osservano attraverso dei buchi I. ed M, sono terminate irregolarmente, come se fossero state rotte ; vi si conosce , che la faccia interiore di quella porzione d'offo è concava, e che l'esteriore è convessa. Tutte quelte circostanze dimostrano, ch' essa è una scheggia della parte media, o della parte inferiore del femore, che si è distaccata nel tempo della formazione dell' esostosi, e ch' è stata trattenuta nella cavità di quest' esostosi, mentre altre schegge ne saranno uscite da' buchi, come la direzione della loro imboccatura sembra indicare. Vi sono esempi di ossa tratte a fchegschegge dal braccio, o dalla gamba (a), in luogo delle quali fi fono formate alcune offe nuove, o alcune concrezioni offee: nel pezzo, di cui qui parliamo, l'esostosi aveva il luogo, e facea le funzioni dell'osso. Un osso non può crescere, se il perioltio ne viene staccato per qualche malattia, e questo stesso periostio può formare un osso nuovo intorno all'antico: egualmente come il corpo legnoso d' un albero muore, se ne viene separata la corteccia per l'infracidamento di alcuni de Arati di quella sostanza tenera, che si trova fra la corteccia medefima, ed il legno, che i Latini chiamarono liber; e la correccia poi, che resta viva, forma novelli strati legnofi, che involgono gli antichi (b).

Num. CLXXVII'.

Una grossa esostosi sopra l'osso della coscia sinistra.

Quest' osso ha tredici pollici solamente di lunghezza; le epissi de' condili. A., Tav. II., 58., 3, e de l'eapo B., sono distrutte : si è rappresentata in questa figura la faccia hanteriore di quest'osso; quando le sue estremità fossero interce, l'osso non larebbe più lungo di quattordici pollici; inoltre la separazione dell'epissi prova, ch'egli è d'un gio-

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze, anno 1743, pag. 370.

⁽b) Vedi le suddette Memorie pag.303, e 304.

vane; l'efosso è nella parte inferiore dell' office de di quattro pollici o circa, e la circonferenza supera i nove pollici e mezzo nel luogo della siu amaggior grossoza poiche vi sono alcune inequaglianze: : offio in questo stato pesa una libbra, se conce, e due otrave, benché sia molto difeccato ne luoghi, che non sono occupati dall'esosso.

Num. CLXXIX.

Le ossa dell'articolazione del ginocchio destre in istato di gonsiamento.

Offervando folamente le eftremità înperiori delle offa della gamba, l'estremità inferiore dell'offo della cofcia, e la rotola, si crederebbe, ch'esse siano state d'un uno adulto, giudicandone dalla loro grosseza, ma il corpo di queste ossa è molto più picciolo, il che dimostra, ch'esse sono de della con state d'un giovane, e che l'articolazione è in uno stato di gonsamento contro natura.

Num. CLXXX.

Un' efostosi sopra le ossa dell' articolazione del ginocchio destro.

L'estremità inferiore dell'osso della coscia, o sia del semore A, Tav. II, sig. 4, è dilatata a segno di avere avuto quasi un piede, e Tam. V. tre

tre pollici di circonferenza, allorchè le pareti erano intere, ma effe sono state totte al di dietro B, fig.5, in maniera che, si vede l'interno dell'ollo, la maggior parte di cui è yota: le pareti, che rimangono, sono si sottili in alcuni luoghi, che a tra, verso di este ne traspare il lume: la roto-la si unifice al semore per mezzo di alcune porzioni de legamenti discoati C, fig.4, ce vi è stata attaccata la parte, superiore della tibia D, fig.4, e 5, alla quale quella del peroneo è unita, anche per mezzo d' un legamento E; ma tanto la rotola, quanto il peroneo; sono pochidimo gosti, a paragone del semore.

Num. CLXXXI.

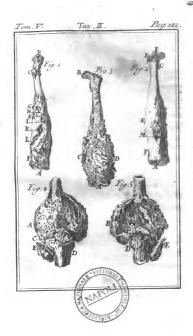
La tibia della gamba destra tumefasta, e cariata.

L'esoloss si è formata nella parte superiore di quest'osso, ch' è anche stato reso da una carie nello stesso lugo; ciò non ossante le due cavità glenoidi sono state conservate sane, ed intere.

Num. CLXXXIL

Un'altra esostosi sopra una tibia della gamba destra.

Sembra che la crena di questà tibia sia stata separata dal corpo dell'osso; si osserva





ferva fulla fua parte media inferiore una lamina offea della larghezza di due linee, groffa d'una mezza linea, e lunga due pollici o circa , ch'è parallela all' angolo anteriore dell'offo, alla diffanza d'una mezza linea, e che si riunisce con l'osto per mezzo delle fue due estremità: vi farebbero ancora altri fegni d' esostosi sopra questa tibia, ma esse non hanno nulla di notabile.

Num. CLXXXIII.

Un'altra esostosi sopra una tibia della gamba destra.

Quest' osso è tumefatto, e difformato in tutta la sua estensione ; la di lui sostanza è alterata, ed egli è fesso sulla sua lunghezza, nella parte media della faccia esteriore; quella fessura si estende quali sopra tutta la lunghezza dell'offo.

Num. CLXXXIV.

Un'altra esostosi sopra una tibia della gamba deftra .

L' eloftoli occupa quest' osso interamente, ma i fuoi gualti più notabili appajono fulla faccia interna , ch'è tumefatta , ed allargata in guifa, che vi sono tre pollici di distanza tra l'angolo anteriore e l'angolo interno, nella parte media fuperiore dell'osso, il quale ha in questo medesimo luogo sei pollici e mezzo di oirsonferenza.

Num. CLXXXV.

Un' altra esostosi sopra una tibia della gamba destra.

Quell' offo fi trova preffo a poco nel medefimo fitato di quell' altro, che abbiamo riportato nel numero precedente; ciò, che in quelto v' è di diverso fi è, che la faccia efteriore è concava, e che l' angolo anteriore, e l' angolo efterno sono sporgenti in suora.

Num. CLXXXVI.

Sezione d'una tibia della gamba destra, guasta, e renduta disforme da un'esostosi.

Quest'osso è più grosso in tutta la sua lunghezza di quello, che dovrebò essere na utralmente, si osservano da per tutto nell' essero i segni dell'esottosi, e si vede nell' interno per mezzo della sezione, che la cavità dell'osso è stata ingrandita, e che la parte solida si è renduta molto più grossa.

Num. CLXXXVII.

Una porzione della sibia della gamba destra tumefatta, e cariata.

Manca in quest' osso una parte dell' estremità superiore, e tutta intera l'estremità inferiore, tal che appena si può riconoscere da ciò, che ve ne rimane, tanto ch' è renduto difforme ; egli è concavo dalla parte di dietro, e la parte media inferiore fi è cariata a fegno tale, che fulla faccia esterna vi è un' apertura di quasi due pollici di lunghezza, e di un pollice di lar-ghezza; l'osfo s'è gonsiato all'intorno, e principalmente al disopra di quest'apertura, per la lunghezza di più di fei pollici, e per la larghezza di tre pollici o circa, e fembra che quelto gonfiamento non fia flato arrestato, se non che dall' incontro dell'angolo esterno, e dell'angolo anteriore; la circonferenza dell' offo giugne ad avere fino a fette polici in questo luogo.

Num. CLXXXVIII.

Un'esostosi sopra le ossa della gamba destra:

Il peroneo è tumefatto nella fua parte media, che fembra efferi avvicinata alla tibia, a cui effa è unita per effetto dell' efottofi, poichè non vi fi forge aicun fegno di frattura, nè di callo; gli angoli del peroneo fono guerniti di punte, e F 3 di di Iamine osse, eccetto che l'angolo anteriore, ch' è abbassato nella sua parte media; la principal' esostosi, che vi sia su la tibia, è nel luogo, in cui essa fi unisce col peroneo.

Num. CLXXXIX.

Altre esostosi sopra le ossa della gamba destra.

Queste ossa sono dissormate in maniera, et el appear si riconoscono i loro angoli, e le loro facce: tra le altre dissormità, la tibia ha un tubercolo nella sua parte media inferiore, sopra la fua faccia interna; la parte media, e la parte instriore del peroneo sono tumestare, e toccano colla tibia: queste due ossa solo unite con alcune esostos, che sorgono dall'uno, e dall'altro.

Num. CXC.

Un' efostosi sopra il peroneo della gamba destra.

Quest' osso è tumesatto in tutta la sua lunghezza, suorche nell' estremità superiore.

Num. CXC'.

La tibia della gamba finistra tumesatta, ed in parte cariata.

Le epififi di quest' osso ne sono state separate ; i segni dell' esostos e della: la sua carie sono nella parte inferiore, ch' è aperta nella faccia posteriore.

Num. CXCII.

Sezione della tibia della gamba sinistra difformata da un esostosi.

I fegni dell'esoltofi sono nella parte media, e nella parte superiore di quest'osso, principalmente nel luogo degli angoli, che sono motto più sporti, che nello stato naturale; la fizzione divide longitudinalmente le facce interna ed estema, un poco più all'indietro, che all'innanzi; nella cavità dell'osso non vi è alcuna incavatura, che corrisponda alle parti, che sono tumefatte al di snori.

Num. CXCIII.

Un' esostosi sopra l'estremità superiore della tibia della gamba sinistra.

Evvi solamente la parte superiore di quest' osso, perchè è stato segato nella parte media; l'estremità è coperta da una concrezione ossea, che sporge molto in suori dal lato interno.

Num. CXCIV.

Porzione d'una tibia della gamba finistra tumefatta da un'esosfosi.

Altro non vi rimane di quest' offo, se mon che la parte inferiore, e la parte unedia, al di sopra della quale è stato segato; si vede in questa fezione, che la parte
folida dell' offo è moto compatta, e
che in alcuni luoghi ha sino ad otto lineedi per tutto, poichè l' offo è piano da' lati-

Num. CXCV.

Porzione d'un'altra tibia della gamba sinifira tumesatta, e cariata.

Questo pezzo è composto della parte media, e della parte inferiore della tibia, fen non si può altrimenti riconoscere, se noa che per la sua estremità; in tutto il resto onn si vede alcun vessigio nè della tre facce, nè de'tre angoli di quest' osso; egli non presenta che due facce solamente, una è al di sopra dell' incavatura, che occupava s' estremità inferiore del peroneo, ed al di sopra dello spazio, che vi è tra questa incavatura, ed il malleolo intermo, e questa faccia è forata da molti buchi: l'altra faccia è nel lato opposto, e sembra ch' essa sia salta faccia è nel lato opposto, e sembra ch' essa sia stata aperta fulla lunghezza dell'

dell' ofso, e che gli orli dell' apertura fi fieno rovefciati, come le labbra d'una piaga; quell' apertura penetra nella cavità dell' ofso; ed è della lunghezza quafi di quattro pollici; fi riconofcono in tutta la fina eftenfone le vefigia della carie, da cui è stata essa originata.

Num. CXCVI.

Un'esoftosi sopra le ossa della gamba finistra.

La tibia è tumefatta, e difformata nella fua parte media, e nella fua parte inferiore, dov' è unita al peroneo, di cui altro non vi rimane, fe non che la metà inferiore; quefle due ofas hanno parecchie irregolarità nella loro fuperficie, e principalmente la tibia, ch' è coperta di tubercoli più, o meno groffi.

Num. CXCVII.

Un' altra efostosi sopra le ossa della gamba sinistra.

Queste due ossa sono unite in tittta la foro lunghezza, eccetto che neile loro estremità, per mezzo d'una sostanza ossa, su quale in molti luoghi altro non è, se non che una lamina sottilissima, forata da molti buchi; vi sono due altre lamine quasi simili sopra del peroneo, che si estendono sulla di lui lunghezza, cio una ante-

riormente, c l'altra posteriormente: quest' osso è molto tumesatto nella sua parte media, ed è quasi interamente difformato », com'è dissonnata egualmente la tibia.

Num. CXCVIII.

Un' esostosi sul peroneo della gambasinistra.

Quest' osso è tumesatto in tutta la sua linguate a, ad excezione delle sue due estremità, che sono quasi nello stato loro naturale: la difformità più apparente è nella faccia interna, in mezzo della quale evvi una specie d'angelo, formato dall'esostosi.

Num. CXCIX.

Un' altra efostosi sul peroneo della gambasinistra.

L'estremità superiore di quest' osso è stata segata, e se ne sosse stata anche levata: l'inferiore, farebbe impossibile di riconoscerlo, tanto ch'egli è dissorme: benchè sia coperto di rughe, e d'ineguaglianze, la sua figura's avvicina alla cilindricar, ed è più tumesatto di quell'altro, ch'è stato regisitrato nel numero precedente, poichè ha più. di tre pollici di circonscrenza.



A.N.

ANCHILOSI.

Num. CC.

Un' anchilosi della testa con le prime vertebre del collo.

La prima vertebra del collo è attacca-ta alla seconda, ed all' offo occipitale, il quale forma una parte d'una telta intera : quello , che v' è di più singolare in questo pezzo si è, che la seconda vertebra del collo è stata slogata, e rispinta all' indietro, di maniera che altro non vi resta, che tre sole linee d' intervallo tra l' apofisi odontoide, e l'arco posteriore della prima vertebra; di più la seconda vertebra è un poco inclinata dal lato destro . Facilmente si può concepire, come questa vertebra abbia potuto effere slogata da una lussazione ; ma egli è sorprendente, come, essendo stato il canale della spina del dorsotanto ristretto da questo slogamento, e confeguentemente la midolla spinale essendo ffata tanto compressa, abbia l'uomo potuto vivere tanto lungamente, quanto bastaffe per formare l'anchilosi.

F 6

Num.

non furono rimesse bene nel·loro luogo dopo la frattura; principalmente l'osso del raggio, la cui parte inferiore si avvicino all' osso dell' ulna, ed in seguito vi si unì per mezzo della formazione del callo.

Num. CCIV.

Un'altra anchilosi dell'osso del braccio destro con le ossa del cubito.

Queste tre ossa sono unite , ed assodate insieme in tutta l'estensione dell'articolazione dell'ulna , eccetto che nella soffetta posteriore dell'osso del braccio , ch' è rimassa vota: le ossa del cubito formano quassi un angolo retto con l'omero.

Num. CCV.

Un'altra anchilofi dell'offo del braccio destro con le offa del cubito.

Queste osta sono quasi nel medesimo stato di quelle del numero precedente; esse non hanno altra disferenza, se non che la sostetta posteriore dell'omero è ripiena della stessa accominata a nomata l'anchilos; e l'apossis coronoide dell'osso dell'una, a testa dell'osso del raggio, e di l condito esterno dell'osso del braccio sono più gonsisteno dell'osso del braccio sono più gonsisteno

Num.

Num. CCVI.

Un'anchilosi dell'osso del braccio sinistro con l'osso dell'ulna.

L'offo dell'ulna è fisso nel punto della piegatura, che forma un angolo retto con l'osso de l'arccio"; le estremità di queste due ossa fono molto tamesatte nel luogo dell'anchilosi; questa tumesazione si estende sopra la parte superiore dell'osso dell'ulna.

Num. CCVII.

Un'anchilosi dell'osso del braccio sinistro con le ossa del cubito.

Le due ossa del cubito sono piegate versol o'ossa del cubito sono piegate versolo ottuso, che molto s'accossa all'angolo retto; la parte inferiore dell'omero è un poco gonsiata; la parte superiore, e la parte media dell'ossa dell'usa sono nel medesimo stato; e'di più sembrano di avere i segni d'una fasciatura, che le abbia compresse in alcuni luoghi.

Num. CCVIII.

Un'anchilofi dell'osso del raggio del cubito defiro col carpo, e con una parte del metacarpo.

Tutte le ossa del carpo sono confuse infieme; questa massa è unita da un lato als all' offo del raggio, e dall' altro alle tre prime offa del metacarpo: il quarto manca in questo pezzo.

Num. CCIX.

Un' anchilosi del carpo, e del metacarpo sinistri.

Tutte le ossa del carpo, il primo, il secondo, ed il quarto osso del metacarpo, con la base del terzo; sono unite fra di loro nelle proprie articolazioni.

Num. CCX.

Un'anchilosi di due coste colle loro cartilagini.

Le cartilagini di due coste spurie del lato finistro sono ollificate, e se sembrano di essere una continuazione delle coste; appena si può diffinguere il luogo, ove la cartilagine si univa alla costa, prima dell'ossificazione.

Num. CCXI.

Un'anchilosi delle prime coste con lo sterno:

La prima cossa del lato destro, e quella del lato sinistro sono unite col primo osso dello sterno, il che succede spesso ne'vecchi.

Num.

Num. CCXII.

Un' anchilosi delle vertebre , e delle coffe -

Due verrebre del dorso congiunte infieme a cagione d'un'anchilosti nelle articolazioni delle loro apossisi obblique, e nel lato sinistro de'loro corpi; vi sono anche in quetto pezzo due porzioni di coste, le quali sono unite da ciascun lato con la vertebra superiore.

Num. CCXIII.

Altre anchilosi delle vertebre, e delle cosse.

Le tre ultime vertebre del dorso legate insieme da molte anchilosi; quelle che univano le due vertebre superiori, di questo pezzo, sono state segate; l'ultima costa fouria del lato sinistro è parimente unita alla sua vertebra corrispondente.

Num. CCXIV.

Un' anchilosi delle vertebre .

Due verrebre del dorso legate l'una all' altra da un'anchilosi, formara sopra il lato destro de loro corpi.

Num. CCXV.

Un' altra anchilosi delle vertebre.

Due vertebre del dorso unite insieme per mezzo d'un' anchilosi, formata nel medesimo fimo luogo di quella delle precedenti, ma la loro gonfiezza è più grofia.

Num. CCXVI.

Altre anchilofi delle vertebre.

Due vertebre del dorso con un' anchilosi molto più estefa nello stesso i de una seconda anchilosi nel medesimo lato, che unisce l'apossi obbliqua inferiore della vertebra di sopra, con l'apossi obbliqua superiore della vertebra di sotto.

Num. CCXVII.

Un' anchilosi in una porzione della colonna vertebrale.

Questo perzo è composto di quattro verebre; egli ha una curvatura convessa nel lato destro, e concava nel sinistro; le articolazioni delle apossis sono coperte da certe cirrescenze osse, che sono molto apparenti dal lato sinistro; le apossis del lato destro sono distrutte.

Num. CCXVIII.

Un' anchilosi dell'ultima vertebra de' lombi con l'osso sacro.

Queste due ossa non sono altrimenticongiunte fra di loro, che per mezzo di due tubercoli ossei, i quali si trovano situati su i lai lati del corpo dell'ultima vertebra de' lombi , e della prima vertebra spuria dell' osso facro, nel luogo della cartilagine , che le separava ; lo spazio, che occupava questa cartilagine , è rimasto voto.

Num. CCXIX.

Vertebre de lombi slogate, ed unitetra loro, e con l'osso sacro, per mezzo di anchilosi.

Le cinque vertebre de l'ombi formano una convessirà all'indietro, sulla quale si distinguono le loro apossis, ma i corpi delle quattro ultime sono rinculati, e confus insieme, in modo che esse non si possono ben distinguere; quella della prima solamente appariste, intera, ma la fus situazione non è orizzontale, come dovrebb' essere essere all'innanzia in maniera, che pende all'innanzia.

Num. CCXX.

Un'anchilosi di una parte dell'ossa della pelvi, e di alcune vertebre.

L' offo facro, le due offa degl'ilii, e le quattro ultime vertebre de' lombi fono in questo pezzo unite fra di loro.

Num.

Num. CCXXI.

Un'anchilosi dell' offo sacro coll'ultima vertebra de' lombi, e con le offa dell'anca.

L'ultima vertebra de'lombi s'unifica all' flacto per mezzo d'un'efoliofi, in forma di tubercolo, della groffezza d'una noce; questa esolotò è situata un poco a dequesta esolotò è situata un poco a dedella vertebra, ed in parte sopra questa dell'osso parte sopra questa dell'osso parte sopra questa dell'osso parte sopra questa che occupava la cartilagine, ch'era tra queste due ossa, è rimasto voto.

Num. CCXXII.

Anchilofi fpurie delle offa delle cofce colle offa dell' anche.

Comprento fotto questo numero due pezzi, cioè uno del Jaro destro, e l'altride del lato sinistro, i quali benche si uniscano, e si combacino inseme, pur la pelvi non resta interamente compiuta, ma vi manca l'osso si comparamente compiuta, ma vi manca l'osso si comparamente con può si dicerto, se esti appartenessero allo stesso soggetto, ma per quanto se ne può giudicare, paragonandoli fra di loro, ed usento le due osso del del pube, si hanno indizi da credere, che siano stati presi da un sol ucoro : che siamo si di dimostrarlo si è, che l'anchisos i mendue i pezzi è accompagnata dagli stessi accidenti; le osso del del coloro co-

cofce fono piegate alla medefima altezza: le teste di queste ossa sono slogate, in maniera che esse non occupano se non che una parte folamente della cavità cotiloide, e riempiono la maggior parte del foro ovale; si è formara all'intorno di ciascuna di queste teste una crosta ossea molto dura, che loro ferve d'inviluppo, e ch' è attaccata all' offo dell' anca; la testa del femore è mobile in quest' inviluppo, ma non li può far girare, perchè la crosta ossea, che la circonda, discende fin sopra il col-lo, dov' essa s' incontra in una specie di rifalto offeo, che la ferma; non v'è che una linea o circa d'intervallo tra il risalto del collo, e gli orli dell'inviluppo, e folo nel caso d'avvicinarli si può sar muovere l'osso della cofcia: l'unione, ch'essi formano, rasforniglia ad una rozza cucitura; poiche terminano con certe specie di denti, o piuttosto con certi prolungamenti ossei di figura irregolare, che si corrispondono da una parte e dall'altra, e ciò appunto impedifce, she si possa far girare interamente l'osso; inoltre nel pezzo della parte destra vi è un' apertura nell'inviluppo nell'ingresso del foso ovale; la testa del femore si é in queft' apertura prolungata, e l'escrescenza offea fi è modellata fugli orli dell' apertusa, di maniera che v'è pochissimo intervallo tra essi. Questo picciolo movimento, ch' è rimasto libero nell' articolazione, ha

fenza dubbio impedito che vi si fosse formata una vera anchilosi ; giacche senza di lui gli orli dell' inviluppo si sarebbero ben presto uniti al risalto del collo del semore, massimamente nel lato sinistro, dove si trova un'esosso si saltantemente grossa, sopra di questo inviluppo, nel lato del soro ovale.

Num. CCXXIII.

Un'anchilosi spuria della testa dell'osso della coscia destra nella cavisà cotiloide.

Le offa , che compongono questo pezzo, fono mezzo distrutte; per altro ve ne rima es abbastanza, per fare offervare la testa del femore destro , sitenuta nella cavità coticide da un' escretcenza degli orli di que'a medesima cavità, la di cui capacità si è estesa a segno tale, che occupa il foro ovale quasi interamente, e s' avanza al di dentro della pelvi, e vi forma una convessità; per mezzo di questo interamente in testa del femore in diverse direzioni.

Num. CCXXIV.

Un'anchilosi spuria dell'osso della coscia destra nella gavirà cossolide.

Gli orli della cavità cotiloide fono gonfiati a fegno, che la tefta del femore non può fortime ; ciò non oftante si può far muomnovere quest'osso in diverse direzioni; il fondo della cavità coriloide è stato rispinto all' indenro della pelvi, e vi forma una convessità.

Num. CCXXV.

Un' altra anchilosi spuria dell' osso della coscia destra con l'osso dell' anca.

Questo pezzo è stato delineato per la fua parte davanti nella Tavola III, figura I, e per la parte di dietro nella figura 2. Il vasto tumore, che ne costituisce la maggior parte, impedifce che si possa riconoscere a prima vista la situazione dell' offo della coscia, relativamente, all' offo dell' anca; egli è in istato di piegarura, e pertio la cresta A, fig. 1, dell' osso degl' ilii, di cui una parte è distrutta, e l'orlo superiore B dell'offo del pube, fi presentano in avanti, e si vede per di dietro la tuberosità C, fig. 2, dell'ischio, e la spina posteriore D dell'offo degl'ilii; il tumore E, F, fig. 1, copre per davanti la parte media, e la parte superiore del femore ; la parte superiore G, fig. 2, del tumore risale tanto in alto, allato all'offo dell' anca, quanto la fua parte posteriore D. La circonferenza di questo tumore, che passa per i luoghi E, ed F, fig. 1, e fig.2, è più di due piedi , e quella, ch' è legnata colle lettere G, H, ha circa due piedi e mezzo: non fi vede

il femore per di dietro, che fino alla metà della sua parte media I, fig. 2; egli si unifce in questo luogo al tumore, ma si offerva dall' apertura K, che non l'attraversa interamente; la parte I, che vi rimane del femore, è stata smossa, e rispinta all' infuori , ed all' indierro dalla fua estremirà superiore; il tumore è attaccato a' lembi della cavità cotiloide con una specie di membrana, o di legamento diseccato, ch' è stato rotto dal luogo L, fig. 1, fino al luogo M, fig. 2, di maniera che per mezzo di questa rottura, della quale si riconoscono facilmente i fegni per mezzo delle fibre fcavezzate , si può scostare l'osso dell'anca, equesto scostamento fa comparire la testa del semore, che è nella cavità cotiloide. La · fostanza del tumore è ossea , sebbene -non così totalmente dura, nè così solida quanto l'offo; egli ha alcune ineguaglianze, alcuni buchi, ed alcune impronte fopra la superficie efferiore, come può vedersi dalle figure 1 , e 2 . Si è fatta su di questo tumore una sezione longitudinale N, ed H, fig. 1, e 2, per mezzo della quale si può aprire, ed offervarlo nel fuo interno, fig. 1, che è concavo ; le pareti hanno alcune ineguaglianze, le quali formano certe protuberanze, e certe cavità, principalmente nel luogo O della testa del femore, ch' è vota, benchè questa testa sembri intera all' esterno, come ho già detto più sopra:

pra: la fostanza del tumore è molto più porola, e men dura al di dentro, che al di suori, e de è ricoperta in alcuni laughi da una membrana difeccara. Sembra che l'anchilos, e di li tumore fiano stati prodotti da una frattura del femore, tutta la parte superiore del quale sarà stata distrutta nel tempo, che si sonno il tumore.

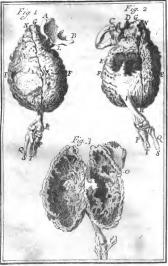
La parte superiore della tibia P, fg. 1, e fg. 2, e del peroneo Q s' uniscono femore per mezzo de loro legamenti, e la roola R è parimente attaccata alla tibia per mezzo del suo legamento; la tibia, el il peroneo sono stati rotti, e rianici per mezzo di calli ne'luoghi P, Q, di maniera che le parti inferiori S, e T si sono alquanto ripicgate all'indentro.

Num. CCXXVI.

Un'anchilosi dell' osso della coscia destra con l'osso dell'anca.

L'osso è fissato dall' anchilosi in istato di fiessione; il fondo della cavità cotiloide è stato rispinto all' indentro della pelvi, come si conosce da una convessità, che si trova al di dietro di questa cavità.

Num.





Num. CCXXVII.

Un' altra anchilosi dell'osso della coscia de-

Quest' anchilos tenea la coscia tanto elevata, che dovea fare un angolo acuto corresto del corpo: la testa del france è si bene unita alle ossa della pelvi, che non vi rimane quasi alcun vestigio della cavità cotiloide.

Num. CCXXVIII.

Un' altra anchilosi dell' osso della coscia destra con l' osso dell' anca.

Quest' osso della cossia è nello stesso una di fiftione di quello, che si è riferito nel nuthero precedente: vi sono in oltre in questo pezzo, alcune esosto i nella parte siperiore del femore, nella faccia etterna, rella faccia interna dell' osso degl' ilii: vi sono anche in quest'ultimo alcune vestigie di una carie, che lo ha incavato, e perforato in diversi luoghi.

Num. CCXXIX.

Un'anchilosi della coscia sinistra con l'osso dell'anca.

Il femore è ritenuto in islato di sleffione: sembra che quest' anchilosi sia slata cagionata da una lussazione, poichè la Tom.V. G testa del semore si trova in parte suori della cavità coriloide dal lato del foro conel di maniera che si. vede un' apertura, ch' è stata formata dallo slogamento della testa del semore, e sorse anche per effetto di carie, giacchè questa testa è mezzo distrutta nell'interno della cavità cotiloide : il semore è stato rotto nella sina parte media, da una frattura molto obbliqua; il pezp più bascò e risalito, e l'estremia inferiore dell'osso si è ritirata all'indentro; il callo lascia un voto assa considerevole tra i due pezzi nel mezzo della frattura.

Num, CCXXX.

Un'anchilosi dell' osso sacro colle ossa dell' anche; e dell' osso della coscia nelle sue due articolazioni.

L' offo della cossia è tenuto in islato di flessione dalla sua anchilos con l' osso dell' anca: la rotola è aderente all' estremità inferiore di questo semore: vi è anche una picciola parre della tibia, ch' è attaccata al condilo esterno, e che per mezzo della sua situazione dimostra; che la gamba doveva essere inclinata siulla cossia: sembra che queste ossa sieno, di una donna: la sua cossia, e la sua gamba dovevano sempre stare nella fiunzzione, in cui si trovano, allora quando si sia a sedere.

Núm.

Num. CCXXXI.

Un' anchilofi dell'offo della cofeia con la rotola.

Vi è un' efoltofi fopra la parte poferiore de' condili , ma ciò , che quefi' offo ha di più fingolare , fi è , che il collo, in vece 'd' efter fituato obbliquamente , fi trora quali nella medefima direzione del corpo dell' ofso.

Num. CCXXXII.

Un' anchilosi dell' osso della eoscia destra con la tibia.

L'osso della gamba è fisato all'indietro, quafi ad angolo retto con l'osso della cofcia: la fostanza di queste due ossa è alterata nel luogo de conditi, che sono aperti; il loro tessuto spugnoso ha pochissima confistenza.

Num. CCXXXIII.

Un' altra anchilosi dell'osso della coscia destra con la sibia.

L'ofso della gamba A, Tvv, IV, fig. 1, è talmente piegato full'ofso della coficia B, ed è rifalito tanto in alto all'indietro, che vi fono cinque pollici e mezzo folamente di diffanza tra la fua effremità inferiore C, e l'effremità fuperiore D dell' G 2 offo

osso della coscia, la di cui testa, e'l collo E sono stati rotti: queste due ossa sono appianate ne due lati in tutta la loro lunghezza, eccetto che nelle estremità, principalmente nel luogo del ginocchio, il quale per l'opposto è tumefatto : si è rapprefentara la parte interna di questo pezzo, perchè non vi fi osservano altri segni dell' articolazione del ginocchio, fuorche un' apparenza di giuntura F, G, che dinota il luogo, dove le due ofsa fono unite : l'ofso della coscia è più curvato, che nello stato naturale; fembra che l'ofso della gamba gli abbia fatta acquistare tal curvatura, col portarsi troppo in alto. Questo pezzo è diviso in due con una sezione verticale . e longirudinale, che passa nel mezzo delle due ofsa : si ofserva con questa sezione che la tibia H, fig. 2, si è così ben riunita al femore I, che le fostanze spugnose, e reticolari non fono interrotté dall' uno all' altro di queste due ossa, senza che comparifca nell' interno alcun fegno delle estremità, che formavano l'articolazione del ginocchio, e che dovrchbe riconoscersi nel luogo I, fe l'anchilosi non fosse stata così perfetta, com' essa è

Num. CCXXXIV.

Un'altra anchilosi dell'osso della coscia destra con l'osso della gamba.

In questo pezzo v' è solamente la parte inferiore del femore, sopra l'estretnità della quale, la rotola è incoltata, e la parte superiore della tibia, la quale è alquante piegara all'indierro: in oltre questa parte della tibia è risiegata all'indentro nella sua estremità inferiore, di maniera che il condilò interno di quest'osso, si trova tra i due condilì del femore.

Num. CCXXXV.

Un' anchilofi dell' offo della cofcia finistra con la sibia.

Altro non vi rimane in questo pezzo, che la parte superiore dell' osso della gamba, la quale è stata sistara all' indicero, dopo di esseri contorta all' in su, fin 1 al segno di formare un angolo acuto con l'osso della coscia: il condito esterno della tibia è incavato, ed in parte distrutto: v' è una picciola porzione dell' estremità superiore del peroneo, ch'è unita a questi osso.

G 3 Num.

Num. CCXXXVI.

Un' altra anchilosi dell'osso della coscia sinistra con la tibia.

L'offo della gamba piega pochiffimo all'indietro : la rotola è incollata fopra l'estremità inferiore del femore.

Num. CCXXXVII.

Un' anchilosi della tibia della gamba sinistra col peroneo.

Queste ossa sono unite nelle loro estremità infritori, di maniera che l'intervallo, che dovrebbe restar voto tra di loro, è ripi no d'una materia tanto dura, quanto lo sono le ossa medesme, sino a tre pollici e mezzo sopra al malleolo estreno, seuza che vi sia alcun'apparenza di frattura.

Num. CCXXXVIII.

Un' anchilosi dell'osso della gamba destra con

Il peroneo è concavo anteriormente in utta la fua lunghezza, ed un poco tumitatio nella fua eltremità inferiore, ma vi è un' efoftofi fopra la tibia, che la rero de ecceffivamente grofa, dal mezzo della fua parte media fino al basso dell'osso, in guisa che ha sette pollici di circonferenza nella

nella sua estremità inferiore, la quale è interamente difformata, e confusa con l'astragalo: quelta tibia è stata corrosa da una carie al disotto della sua faccia interna dove si trova un' apertura assai grande, ed irregolare : si osserva in questa cavità una scheggia, che si move in diverse direzioni, ma vi è così ben fermata, che non fe ne può estrarre, e per conseguenza sarebbe stato impossibile di farvela entrare; questa scheggia ha l'apparenza, ed il colore d'un ofso fano ; è della lunghezza di due pollici e mezzo, e forma in alcuni luoghi una doccia simile alla metà d' un cilindro concavo di dieci linee di diametro, che fosse stato tagliato longitudinalmente pel suo mezzo: questa porzione d'osso viene fenza dubbio dalla estremità inferiore della tibia, e n'è stata distaccata nel tempo della formazione dell' esostosi : se ne sono osservati esempj simili, che noi abbiam riportati socto i numeri CLXIII , e CLXXVII.

Num. CCXXXIX.

Un' altra anchilosi della tibia della gamba destra con l'astragalo.

Non si distingue in questo pezzo il malleolo esterno: il peronos sembra estere stato rotto al di sopra della sia estremità inferiore, ed è unito in questo luogo alla tibia: sembra parimente, che -la tibia si sia G 4 fcostata all' indentro al di sopra del malleolo interno, di maniera che l'astragalo, che gli è congiunto, seguita la medesima direzione, e per conseguenza la punta del piede doveva esser rivoltata all'indentro.

Num. CCXL.

Un' anchilosi delle ossa della gamba destra con alcune ossa del tarso.

L' anchilosi un'ssee in questo pezzo le due offa della gamba con l'affragalo, col calcagno, e coll'offo fcafoide, o naviculare, in una fituazione, la quale indica, che la runta del piede doveva effere alzara : quelle tre picciole offa fono tumefatte , e quali interamente difformate da un'esoltosi: la parte inferiore della tibia è nello stesso caso; ma l'esostosi occupa il peroneo fino alla fua estremità superiore : quest' osso è ricoperto di lamine, e guernito di punte ofsee, che l'hanno ranto ingroffato, che ha più di cinque pollici di circonferenza nella fua estremità inferiore : l'accrescimento dell' efoltofi lo ha unito in questo luogo alla tibia; ed è stato un tale accrescimento sì grande, che l'estremità superiore del peroneo n'è restata scostata all'indietro.

Num. CCXLI.

Un'anchilosi delle ossa del tarso, e della maggior parte di quelle del metatarso del piede destro.

Tutte le osse del tarso, e quelle del metatarso, excetto che il primo, sono in questo pezzo unite insieme: vi sono delle anchilosi in tutte le loro articolazioni, fuorche in quella dell'astragalo col calcagno.

Num. CCXLII.

Un' anchilosi delle ossa del tarso con quelle del metatarso del piede destro.

Questo pezzo è distrutto esteriormente in parecchi luoghi, ed anche interiormente, e perciò è leggierissimo: vi si riconoscono tutte le ossa del tarso, ma non vi rimane, se non che una picciolissima porcione di ciassuno delle ossa del metatarso, e sono tutte unite nelle loro articolazioni.



FRATTURE, E CALLI.

Num. CCXLIII.

Una depressione su d'un cranio.

La depreffione è fulla futura coronale dal lato finifro, un poco più alta dell'ala dello sfenoide: il luogo di quefta deprefifione fi eftende fopra l'offo-frontale, e fopra il parietale; ha un' pollice e mezzo o circa di lunghezza, ed un pollice di larghezza, ed è circoferitto da un delineamento leggiermente imprefío full'offo, che fembra difegnare la frattura, da cui farà fatto depreffo: fi ofserva nella parte interna del cranio uno sporto dell'offo, che corrisponde alla deprefiore esterna, e vi froccano alcune picciole schegge, che sono state in parte coperte da un callo.

Num. CCXLIV.

Un' altra depressione su d'un altra cranio.

Il luogo, ch' è stato depresso, è sopra la parte posteriore inferiore dell' osso parrietale destro, e si estende un poco sopral'occipitale; la sua larghezza è di due pollici, e vi sono due pollici e mezzo sala-

lamente di lunghezza, poiche nel rialzare il cranio, si è lasciato il restante al di sotto della sezione. La depressione non è eguale dappertutto, e non è anche molto rimarchevole, se non cho sul davanti della porzione del parietale, che ho disegnata, e ch'è depressa d'una linea o circa: si conosce chiaramente, che colà v' è stata una frattura, poichè l'osso è ancora diviso in lunghezza di quattro linee : quella fesfura comunica in alcune aperture fatte coll' operazione del trapano; ve ne fono due, che si estendono l'una incontro, all'altra : la frattura, che era al di fopra di queste aperture, è stata riunita da un callo; ma non si vede la menoma apparenza di callo fopra gli orli delle aperture del trapano. Vi è parimente sopra di questo cranio un delineamento moltó profondamente scolpito, il quale incomincia al disopra del luogo depresso, attraversa il parietale destro, e passa sul sinistro, ove scompare, diminuendosi a poco a poco : sarebbe desiderabile che si sapesse, se questo sia effetto d'una frattura , o d'una fessura , o di qualche altro accidente.

Num. CCXLV.

Un callo fopra di un cranio.

L'ofso frontale è forato nella parte vicina alla futura coronale, ad un pollice G 6 di di difanza dalla futura fagittale, verso il lato destro; l'apertura è di otto linee di lunghezza, e di sci di larghezza, è i soto viti sono tortuosi, e molto sottili, il che indica la formazione del callo: vii sono alcune impressioni intormo a quest' apertura, che si selendono molto lungi, principalmente all'inimarri, ed all'indiserto, le quali indicano, che si cranto è si fato spogliaro del suo periosito, e che in questi suocephi vi sia stata suppurazione, e carie.

Num. CCXLVI.

Un altro callo sopra di un cranio.

Questo callo è sopra gli orli ti' un' apertura, ch' è stata fatta sulla parte posteriore inferiore dell' ofso parietale sinstro ; gli orli di quest' apertura sono ineguali, rotondi, ed anche attenuati, ciocche dimostra la formazione del callo;

Num. CCXLVII.

Un callo fopra la fommità della teffa.

Il cranio sembra d'essere stato rotto, o ragliato da un colpo di sciabla: vi si osservano le vestigie del colpo, e due aperture, che sono state state dall'operazione del trapano, una in ciascuna estremità della stateura: la sua direzione passa un poso obbiquamente sopra la futura sagittale, ad un

un pollice e mezzo o circa di distanza dall'offo frontale, e si estende più a destra, che a sinistra : il centro dell'apertura fatta dal trapano, che si trova a destra, è lontano due pollici e mezzo dalla sutura sagittale, e quasi in mezzo dell' osso parietale ; l'apertura , ch'è a finistra , è distante dalla sutura un pollice solamente . ed è l'ontana dall' offo frontale un pollice e mezzo, in guisa che dal lato destro l' estremità della frattura era più all' indietro; che dal lato finistro; siccome appunto dovea naturalmente fuccedere, per la direzione della sciabla il callo è formato sopra tutta la lunghezza di questa frattura, ma vi rimangono però alcuni intervalli voti, oltre delle due aperture del trapano.

Num. CCXLVIII.

Un callo fopra le coste.

Quattro coste del lato destro, e due del lato sinsistro, che in diversi luoghi sono state rotte*, ed indi riunite per via di calli.

Num. CCXLIX.

Un callo nell'offo del braccio destro.

. Quest'osso è stato rotto nella sua parte media superiore, è riunito da un callo, ch'è eh' è grofso, ed ineguale : ne fortono alcune punte oifee, che fon rivolte all' insù; l'ofso è divifo in due parti da una fezione iongitudinale; che passa quasi per lo mezzo del femiglobo; e della grofsa tuberosità della parte superiore dell' osso, e ch' è continuata per tutta la lunghezza nella medesima direzione.

J Num. CCL.

Un callo sopra l'osso del braccio

Il collo di quest' osso è stato rotto; la testa non è restata netta direzione del corpo dell' osso, depo della riunione della frattura, per mezzo del callo, poichè è svolta all' insuori; il collo dell' osso è alquanto coperto, e se ne osservano le fibre nella cavità.

Num. CCLI.

Un callo sopra l'osso dell'ulna.

Quell'ofso è del lato finifto ; è stato rotto obbliquamente, due possici o circa al disopra della sua estremità inferiore: non sono stati ben rimessi in sito i due pezzi, prima della fornazione del callo; il pezzo di sotto è risaltio allato del pezzo di sopra, lungo l'angolo acuto, e si è si-tuazo in maniera, che la sua apossi sitolica, in vece di corrispondere alla suberosità.

fità dell' olecrano, fi trova posta un poco più al di dentro.

Num. CCLII.

Un altro callo sopra l'osso dell'ulna.

La frattura avvenne al difotto dell'estremità superiore dell'offo, e ne fece saltare una scheggia della lunghezza d' un pollice e mezzo, che si è allontanata dal corpo dell'offo, al disopra della sua faccia concava: l'offo in questo luogo si è piegato dalla parte della scheggia, in guisa che l'apofisi coronoide si è avvicinata all' estremità di questa scheggia, ch' è rimasta separata dal corpo dell' offo con un intervallo affai confiderevole; quest intervallo è nella fommità dell'angolo, che la scheggia forma-va col corpo dell'osso, prima della formazione del callo , il quale è stato ciò non offante bastevolmente abbondante per unire quest'osso con la tuberosità dell'osso del raggio. Queste due ossa sono del cubito finitro.

Num. CCLIII.

Un callo sopra l'offo del raggio.

Quest' offo è stato rotto al disorto della sua tuberossa : i due pezzi non sono stati ben rimessi in sito: l'inferiore sembra d'essersi un poco avvicinato all'osso dell'. dél'i alna; il fuperiore fi è allontanato in direzione oppofia, di maniera che il callo è difforme, e fi è efleto fino full'offo dell'ulna: non oflante si fatta difformità, le due effremità dell'offo del raggio fono efarramente adattate a guelle dell'offo dell'ulna, ma nón vi potra più eflere il movimento di pronazione, nè di fupinazione, a motivo dell'unione, che il callo avea formata. Queste due ofsa fono del cubito deltro.

Num. CCLIV.

Un callo d' un' amputazione delle ossa del cubito sinistro.

Ouesse due ossa sono state tagliate nolla loro parte media inferiore: i calli hanno rivestiti i luoghi del taglio, e si sono reciprocamente riuniti, senza che le estremità delle ossa sieno state allontanate, o avvicinate. Questi calli sporgono alquanto in suora sopra l'osso del, raggio dalla parte della sua tuberosità, e sopra l'osfo dell'ulna dalla parte dell'apossi coronoidea.

. Num. CCLV.

Le ossa del cubito rotte, e riunite da una specie di callo stessibile.

La storia di questa frattura è già nota . Mr. Silvestri , Medico della Facoltà di Pa-

Parigi, ne fece la descrizione a Mr. Bayle, il quale l'ha riferita nelle novelle della Repubblica Letteraria (a) . Ecco quanto colà si ritrova sopra le circostanze di questo accidente., Alcuni anni addietro , un uomo cadendo si ruppe il braccio si-, nistro , quattro dita trasverse lontano " dal carpo, in guifa che le due ofsa dell' " ulna, e del raggio furono rotte per tray verso, ed affatto divise. Si chiamarono ben tosto i Chirurgi per rimettergli il ", braccio, ma quest' uomo temendo la vio-, lenza del dolore, non permise punto di " lasciarsi toccare , nè sofferì similmente ,, che gli si legasse il braccio con le fasce; , anzi per l'opposto cominciò a dimenar-,, lo, e vi fi accostumò così bene in ap-, presso, che lo piegava nel luogo stesso " della frattura ; visse in questo modo lun-" gamente, dimenando la fua mano, e " piegando l' osso dell' ulna in due luo-" ghi , senza dolore, ne incomodo . Do-" po della sua morte uno de' Chirurgi " che l'avea veduto, dimando a' parenti , questo braccio , ed avendolo spolpato , n ritrovò che si era fatta nella frattura una nuova articolazione, la cui disposi-, zione è tale, ec. ,, lo non feguirò ulteriormente Mr. Silvestri, poiche non v'è nulla nella sua descrizione, che non si possa

⁽a) Luglio 1685, pag. 718, e feguenti.

riconoscere di presente in queste stesse ofsa, nella forma, in cui si ritrovano nel Gabinetto Reale : e benche sieno state delineate nell' opera fopraccitata, io ho creduto nulladimeno di essere a proposito di farle delineare nuovamente, poiche la prima impressione è assai imperfetta ; oltreche queto pezzo merita bene d'esser conosciuto. L'ofso dell' ulna A B, Tav. IV, fig. 3, e l'osso del raggio C.D fono stati rotti nella loro parte media inferiore E F con una frattura, la cui direzione è un poco obbliqua, di maniera che l' estremità rotta E della parte superiore dell' osso del raggio è più avanzata di un mezzo pollice o circa di quella dell' osso dell' ulna F, il che fa che il pezzo inferiore H B di quest' osso sia più lungo d' un mezzo pollice di quello dell'osso del raggio. Dopo la frattura , questi due pezzi inferiori HB, e GD, fig. 4, fi erano inclinati; mentre che le ossa rotte erano in istato di supinazione, essi si erano piegati sopra i pezzi superiori AF, eCE, e formavano con essi un angolo ottuso molto affine all'angolo retto ; questa piegatura si era fatta, come quella di queste due ossa intere si fa sopra l'osso del braccio nell' articolazione dell' ulna nello flato naturale. I due pezzi inferiori H B, e G D erano trascorsi contra le estremità F, ed E de' pezzi fuperiori, ed erano anche discesi un popoco più basso, di maniera che essi sporgevano in fuora : oltra di ciò questi stessi pezzi erano fuor di luogo relativamente a' pezzi superiori , poiche la parte D G dell' offo del raggio in luogo di trovarsi precisamente al capo dell' altra parte C E di quest'offo , si trovava collocata tra effa. e la parte superiore A F dell' osso dell' ulna; egualmente la parte inferiore H B dell' offo dell' ulna era slogata nella stessa direzione, in guifa che fi trovava allontanata dal lato dell'angolo ottufo I, che fi trova tra la faccia larga, e cava di quest' osso, e la faccia stretta, e rotonda, e ch'è molto apparente nel pezzo superiore A F. Nelle estremità rotte di quest' osso si è formato un callo fenza che effe fi fieno riunite, perchè fi collidevano spesso fra di loro: la materia del callo veniva allontanata da questa collisione, a misura che fi andava formando : le estremità de' pezzi inferiori delle offa la estendeano, nel levarsi di sito esse stesse ne' diversi movimenti, che facevano; in tal guisa i calli di cialcuna estremità in vece di anirsi insieme, si modellavano da una parte, e dall' altra, per la pressura, che ricevevano dalle ossa, e si pulivano per mezzo del fregamento, dacche avevano acquistata bastante durezza per poter resistere : le estremità de' pezzi fuperiori rimanevano, per così dire, immobili, poichè esse si trovavano, relativa-

men-

mente a' pezzi inferiori, come l' offo del braccio è riguardo alle offa del cubito, nel movimento della piegatura dell'ulna: erano dunque le parti inferiori H , e G, fig. 3, quelle che giravano sopra le estremità F, ed E delle parti superiori, il che ha rendute quest' estremità pulite, a cagione del fregamento, ed ha fatto che il callo sporga infuora tutto all'intorno, e vi formi un cordone. Sembra, esaminando quefte offa, che il callo dell' offo dell' ulna fi f se unito a quello dell'osso del raggio nel luogo, dov' egli lo toccava. All' opposto le estremità H, e G de' pezzi inferiori sono rivestite dal callo, perchè avendo essi pezzi fregato contra le estremità de pezzi superiori, e trovandosi quelle estremità al disotto, come ho già detto, esse non fregavano contra verun osso; ma i luoghi K, ed L, sopra i quali le estremità de' pezzi fuperiori fregavano nel movimento di flefsione de' pezzi inferiori, sono lisci, e circondati da un rialto, formato dal callo; le estremità F, ed E de' pezzi superiori furono quelle, che allontanarono, e, per modo di dire, modellarono il callo, per formare quello rialto, nel tempo ch' era tenero, e flessibile: quando poi egli ebbe acquistata solidità, impedì allora che i pezzi inferiori trascorresseró allato delle estremità de' pezzi superiori, e perciò questo rialto è molto maggiore nel luogo G,

perchè il pezzo inferiore dell'offo del raggio non trovandofi collocato precifam ntenell'estremità del pezzo superiore, ed essendo un poco fcoltato allato dell' offo dell' ulna, vi si trova una quantità di callobastantemente grande, che la estremità del pezzo superiore dell'osso del raggio ha fisfata in quel luogo, dove non s'incontrava altr' offo, contra il quale effa si confricasse . Il rialto è parimente molto grande nelle estremità H'G, fig. 4, de' pezzi infériori, poiché la fleffione di quelli due pezzi essendo pochissima, nulla non-avea impedito il callo di formarsi nelle loro estremità sopra i luoghi, che non toccavano mai con i pezzi superiori.

Tutti questi calli sono involti da una membrana bastantemente densa, e molto. dura ; ciò non offante si conosce anche adesso che è stata flessibile, e questa membrana appunto era quella, che serviva di legamento, alla nuova articolazione; del rimanente i calli fono disposti a gruppi molto irregolari, come se si fossero rotti da loro stessi in diversi luoghi, dopo di avere acquistato un certo grado di consistenza, e sono stati consecutivamente' riuniti da alcune membrane: il frequente movimento delle offa dovea necessariamente cagionare tutte queste irregolarità, e perciò parimente non v'è alcuna parte in queste estremità rotte, che si corrisponda con esattezza, e

che possa essere combaciata alle altre vicine; nè altriment mi è stato possibile di farle, disegnare nella fituazione, in cui esse si trovano nella figura 4, se non dopo di averle colla maggior diligenza rasserte. Lo non esaminerò di quali movimenti il cubito abbia potuto essere capace, dopo di questa frattura; una tale discussione mi allontanerebbe dal mio oggetto.

Num. CCLVI.

Un callo sopra l'osso della coscia destra, sopra l'osso della coscia sinistra.

Le due ofsa, che io unifco forto questo numero, fono di un uomo, a cui furono le due cofce rotte da una ruota di carrozza, che passogli sopra: la frattura fu nella parte media inferiore dell' ofso; il pezzo di basso ascese dietro al pezzo di sopra, come succede quasi sempre, e si alzò due pollici, e mezzo o circa; il callo si formò, senza che esse fossero state rimesse in sito: i due pezzi fono paralleli l' uno all' altro , ed un pollice discosti ; questo spazio è riempiuto dal callo, nel luogo della frattura; di maniera che l'estremità inferiore del pezzo superiore forge quali un pollice e mezzo al disotto del callo: evvi al disopra del lato interno del callo dell' osso della coscia destra una punta ossea della lunghezza d'un mezzo pollice. Num.

Pag. 166. Tav. IV. Tom. V. Fig. 1 Fig 3



Num. CCLVII.

Un callo sopra l'offo della coscia destra.

Quest' osso è stato rotto nella sua parte superiore un poco al disotto del collo: la porzione inferiore è rifalita dietro a quella di sopra per due pollici e mezzo o circa, e si è collocata in una situazione obbliqua, di maniera che il ginocchio destro dovea toccare il ginocchio finistro, quando l' uomo stava in piedi : trovandosi in tale flato le due porzioni dell'osso, si è formato il callo, ed ha riunite alcune schegge, bastantemente grosse, con le estremità della frattura; il che rende quelto callo moltiffimo difforme .

Num. CCLVIII.

Un altro callo sull'offo della coscia destra.

'La frattura è nello stesso luogo dell' ofso precedente, ma il pezzo inferiore è anche più inclinato all' indentro, per quanto si può giudicare da ciò, che ve ne rimane, poichè la parte inferiore dell' ofso è stata segata; il callo ha pure una difformità di più, perche l'eminenza bislunga, ed obbliqua, che si trova tra il grande, e'l picciolo trocantere , è stata molto tumefatta da un' esostosi , che si è distesa sull' inteto callo, principalmente nella superficie poftefleriore, e che l' ha corrosa, e forata in diversi luoghi.

Num. CCLIX.

Un altro callo full' offo della cofcia deftra .

La frattura era obbliqua , ed incominciava tra i due trocanteri , e terminava tre polici o circa più basio , fopra la fuperficie anteriore dell'. Osto ; il pezzo inferiore è rifalito pel di dietro del fuperiore , e fi. è fituato in maniera , che il condilo interno fi trova più in avanti di quello , che dovrebb' elsere : evvi ful late anterno del callo un' esostoli ineguale , e scabra .

Num. CCLX.

Un altro callo full offo della cofcia deftra.

Quest'oso è stato rotto da una frattura obbliqua, nella sina parte media superiore; la dirzione di questa frattura è dal lato interno al lato esterno dell'oso da sopra in giù, ed anche il pezzo inferiore è rifalito sopra del lato interno; e si è inclinato in guia, che la sua estremità inferiore si porta all' infura ; finalmante questo pezzo è contomato a segno; che il condilo interno molto più in avanti dell' esterno: la sormazione del callo è stata molto irregolare; poichè non si estende su tutta la lunghezza della frattura. Num.

Num. CCLXI.

Un altro callo full' offo della cofcia destra.

L'offo è stato rotto nella sua parte media i il pezzo inferiore è risalito posteriormente, ed un poco sopra il lato interno del pezzo superiore: quelti due pezzi sono stati riuniti dal callo in maniera, che l'èfremità inferiore dell'osso rientra un poco al di deutro.

Num. CCLXII.

Un altro callo sull' offo della cofcia destra.

Quest', osso essendo naro rotto nella sua parte media, l' estremità inferiore si è alzata posteriormente sopra la superiore ; è tutte e due, essendo unite dal callo, i la parte superiore si trova più concava all' indietro, e più convessa al di suori di quello, she dovrebb effere.

Num. CCLXIII.

Un altro callo full' offo della cofcia deftra .

La frattura è moltiffimo obbliquà, occupa uttta la parte media dell' oso, e de diretta dall' avanti all' indietro; la parte inferiore ascende un poco all' innanzi della parte superiore, il che non accade troppo frequentemente, ed è contornata in manie. Tem.V. H ta, che il condilo interno si sporge più dell' estemo: evvi un' escrescenza alquanto grosa, e vi sono alcune punte ossee sopra del callo, al di dietro dell' osso, nella sua parte media.

Num. CCLXIV.

Un callo full' offo della cofcia finifira .

Evvi una frattura fopra il gran trocantete di quest' osso, che ha rovesciata una parte di questo trocantere, insteme col collo, e colla testa dell' osso, dal lato del picciolo trocantere; e si è unitra al callo una schengia alquanto grossa, ch' è situata trasversalmente sopra il collo dell' osso, tra la testa, e di il picciolo trocantere.

Num. CCLXV.

Un altro callo full'offo della cofcia finifira.

Quest' osso è stato rotto nel lugo del picciolo trocantere ; e la parte, che si trova al distorto della frattura ; è entrata al di dentro a segno tale , che il ginocchio sinistro dovea trovarsi quasi nel lugo del ginocchio destro, quando l'uomo era in piccio del si te statta una sezione nel mezzo dei callo, per riconoscere la sia formazione, ch' è molto apparente nell' interno.

Nam.

Num. CCLXVI. 11

Un altre callo full' offo della cofcia finifira .

Quello femore è flato rotto, o forfe folamente fello nella fua estremità superiore; il rellante dell'osfo si è ripiegato all' indeniro; e nello stello stempa è trascorso all'infuora: il callo si è formato folamente sopra gli ordi della frattura; e la parte interna è rimasta vota: la testa del semore; il suo collo; ed il gran trocantere in quello pezzo non essitono più; si offervano in loro vece le fibre dell'interno dell'osfo; le quali sono frangibili; il che simostra che queste parti si sono distrutte a poco a poco.

. Num. CCLXVII.~

Un altro callo sull'offo della cofcia finistra.

La frattura è avvenuta al difotto dell'eftremità superiore; il resto si è ripiegato all'indentro: benchè quest'oso sia stato legato nella sua parte media fila parte se superiore basta per far conoscere la direzione, che doveva avere l'osso intero dopo la frattura: il callo non ha altra dissonità, se non che alcune punte osse e, che si trovano nella sua parte posteriore: v'è qualche indizio, che quest'osso sia sua sua con la cui su sua sua con la cui su sua sua con la cui su con la cui su

quello, che abbiamo descritto nel numero

Num. CCLXVIII.

Sezione d'un callo dell'offo della cofcia finistra.

La frattura ha attraversata obbliquamente la parte superiore di quest'osfo, disendendo dal lato esterno al lato interno; per la lunghezza di quattro pollici e mezzo o circa; il pezzo inferiore è falito sul lato esterno del superiore; esfendo stati i due pezzi riuniti dal callo in riale si tuazione, 1º osfo è rimasto concavo al di dentro; la sezione del callo è stata stata nel luogo della frattura; si osserva nell'interno, ch' egli è così compatto, e così solido, come l'osfo medesimo.

Num. CCLXIX.

Un sallo sull'oso della coscia sinistra.

L' offo è stato rotto nella sua parte media; il pezzo inferiore è falito un poco al di dierro del superiore; ed ivi è stato rinnito da un callo.

Num.

Num. CCLXX.

Sezione d' un callo full' osso della coscia sinistra.

Quest' offo era da principio presso a poco nel medesimo stato di quello, di cui s' è parlato nel nuyuero precedente; ciò che vi si offerva di più egli è, che. si è ragliato in appresso il callo, secondo la direzione della frattira; ne si si consse per merzo di questa ferione alcuna differenza tra la sostanza del callo, e quella dell'osso.

Num. CCLXXI.

Un callo full offo della cofcia finistra.

La patte media di quest'osso è stata rotca; il callo, che ha riunita questa frattura, è estremamente dissorme; il pezzo inferiore è falito un poco al di dietro del superiore, e si troya in una linea, che gli è parallela, ad un pollice o circa di dislanza: il callo occupa in parte quest' intervallo, e dè guernito di parecchie punte, principalmente s'ull' estremità del pezzo inferiore dell'osso.

Num. CCLXXIL.

Un alero callo full offo della cofcia finistra.

Quest' oso è stato rotto nel medesimo luogo, e nella stessa direzione del precedente, ma la direzione del pezzo inferiore è molto diverla 3-l' efternità inferiore fi ritira all'indentro, ciocchè rende l'oso convesso all'infuori.

Num. CCLXXIII.

Un altro callo full offo della cofcia siniftra.

Sembra-che vi sieno state due fratture su di quest' osso, una nella sua parte tuge-riore ; e l'altra nella sua parte media , poiche è piegato in questi due luoght, e le l'ha incurvato preso a poco in formà d'un arco di cerchio , di modo che la consessita resta all'infuora : in questo stato in ginocchio sississi di procedio similito dovera roccare il ginocchio destro, stando l'uomo ritto in piedi.

Num. CCLXXIV.

Un sallo d'un' amputazione dell'offo della coscia sinistra.

Quest'osso è stato ragliato nella sua paramedia inferiore ; il callo ha formata una
punta ossa ; the supera, per la lunghezza d'
un merzo pollice, il lato interno della linea
afora , ed una specie di amina tagliente
dall'altro lato ; questo callo è rivettito di
una membrana ; alla quale è unita l'estremità dell'arteria crurale ; ch'è inicitatà:
questo, pezzo è compotro di più dell'asso dell'
anta, la cui articolazione è fornita dei
suoi

fuoi legamenti difeccati , i quali tengono l'oso della coscia in istato di piegatura.

Num. CCLXXV.

Un callo fulla tibia della gamba deffra.

Quest' osso è stato rotto nella sina parre media inferiore, ed il pezzo di basso si è inclinato di maniera, che l'estremità inferiore è più in avanti di quello, ch' esser dovrebbe, il che fa esser l'osso concevo antetiormente, e convesso gosteriormente: mal grado di questa curvatura, nel callo non v' è quasi nelsuna, discornità.

Num. CCLXXVI.

Sezione a un callo sulta ribia della gamba destra.

La frattura si osserva nel medessimo luco di quella dell'osso precedente, ma il pezzo inferiore è saltro sopra il lato interno della tibia, il che ha renduto il callo dissome : è sato segato geonda la direzione della frattura, che ascendea dall'angolo interno all'angolo esterno dell'osso, in lunghezza di due pollici e mezzo.

Num CCLXXVII.

Un callo sulla tibia della gamba sinistra .

Questa tibia è stata rotta nella sua parte

H 4 media

media inferiore ; le due estremità rotte si sono gettate all'infuora, e si trovano davanti al peroneo, col quale fono state riunite dal callo: in questo pezzo vi manca tutta la parte supériore di quest osso, e non si può sapere qual fosse stata la sua direzione.

Num. CCLXXVIII.

Un cullo fulle due offa della gamba finifira.

Amendue queste ofsa fono state rotte nella loro parte media inferiore ; il peroneo è un poco più basso della tibia : i due pezzi inferiori sono alquanto faliti davanti ai pez-7i fuperiori : la parte inferiore della tibia è leggiermente convessa verso il lato del peroneo .

Num. CCLXXIX.

Sezione di un callo nelle offa della gamba Siniftra .

Le fratture di queste due ofsa sono state fatte quali negli stessi luoghi di quelle delle ofsa descritte nel numero precedente, e la loro riunione è stata presso a poco la stefsa ma ciò. , che v'è di più in quefte, si è, che il callo le ha unite insieme nel luogo delle fratture : si è segata questa specie di gruppo, e si osserva per mezzo di una tal sezione, che il suo interno è alquanto porofe.

Num.

Num. CCLXXX.

Un callo fulle offa della gamba finifira .

Queste osa sono state rotte nella loro parte media inferiore, e riunite da calli, ad il callo della tibia è bucato, e perciò sembra piuttosto un' esosto i cariata, che, un callo sano : i due perzi di
quest' osso sono sicuati molto male; l' estremità del pezzo inferiore è trascorsa per di
dietro, e salita fulla superiore: questi del
peroneo, sono situati nella medesima direzione, ma il callo, benchè egualmente dissor
me dell' altro, è però più sano.

Num. CCLXXXI.

Una frattura dell'aftragalo del piede finistro .

L'apofit, o la porzione anteriore di quest'oso è rotta, e separata dal corpo, o sia dalla porzione posteriore. Un Giardiniere del giardino del Re ebbe un piede storrigliato dalla parte del tallone per la caduta d'un albero; gl'integumenti superiori, o sia del cello del piede, surono lacerati per questo accidente, e l'attragalo su rote, come ho detto, e perciò se egli dovere tagliar la gamba i le ossa di questa gamba, e del piede surono notomizzate, e l'attragalo, di cui si parla, su uno di este.

H & PEZ-

PEZZI D' ANATOMIA. INIEITATI, DISECCATI, ec.

E ultime ramificazioni de' vasi del corpo degli animali fono così fottili, che non è possibile di distinguerle, massimamente quando dopo la morte restano oscurate: importava però molto agli Anatomici di poter discernere queste picciole ramificazioni, e di osservarle sino alle loro estremità: questo era il solo mezzo di ricono scere il corfo de' liquidi, il quale non può esser. sensibile, che per la direzione de vasi , che li contengono : hanno dunque cercata una maniera di poterli rendere visibili ed hanno immaginato a quest' di riempierli d'un liquor colorato, che gli gonfia, e che gli fa acquistare un colore diverso da quello, che hanno le parti vicine; e quella è appunto quella preparazione, che si chiama iniezione. Gli Antichi non la conoscevano, e si contentavano di foffiare ne vafi, per distendergli ; e per dar loro del rifalto: negli ultimi fecoli foltanto e precifamente nell' pitimo, fr fono fatte iniezioni. Questa specie d'arte ha prodotte molte scoperte nell'economia animale, ed. ha prestato di più un gran comodo per le ferioni anatomiche; giacche essendo i vasi dopo la morte rilasciati, comé si potrebbero Buck

bero altrimenti notomizzare / Appena si distinguono dalle parti, che li circondano:per qualunque destrezza, e per qualunque leggerezza di mano, che si abbia, non si può evitare di non tagliargli, allora quando fono piccioliffimi : inolire effi cambiano di fito, a mifura che si notomizzano, e dopo della sezione non è affatto possibile d'individuame. la vera direzione . Si fon faputi prevenire quest' inconvenienti per mezzo dell's iniezione; ma non basta a quest' effetto d' miettare un liquore, che potrebbe o svaporarsi, o filtrarsi a traverso delle tuniche de vali, o veramente sortire dalla prima apertura, che vi si trovasse; bisogna altresi; adoperare una materia l'iquefatta, che si coaguli, e che s' indurisca nel raffreddarsi . S' impiegano adunque due forti di liquori , alcuni de quali restano sluidi , e gli altri debbono coagularsi: i primi non fervono ordinariamente, le mon che per rendere apparenti i vasi capillari, ne quali effi penetrano ; i secondi mantengono i vasti groffi nella loro figura, e nella loro fituazione naturale. Bifogna fare amendue queste iniezioni fuccessivamente , quando si vogliono riempire i vali groffi, ed i piccioli; perche altrimenti la sola materia liquesatta sareb-, be o troppo denfa, o troppo presto verrebbe condensata dal raffreddamento , per non poter giugnere fino a quelli, che sono capillari : è necessario perciò d' incominciare dall'iniettarvi un fluido, che possa giugnervi, e che possa estrer spiruto fino alle estremità, per mezzo della materia liquestata, che s'inietta dipoi, e che dee cogularsi ne' vasi grossi; è necessario altresì di colorire le materie, che s'iniettano, per, rendere i vasi procioli più vissili : essi sono così fortili che, senza questa precauzione, resterebbero trasparenti, anche dopo di este-

re flati injettati

Del resto quest' arte delle iniezioni anatomiche, benchè molto recente, è di già pervenuta ad un grado sublime di perfezione; ma ciò non è riuscito, se non che dopo molti tentativi, giacchè si dovevano fare parecchie investigazioni per indovinare la scelta delle materie, che si potessero adoperare, e molte grandi precauzioni fi dovevano prendere pel buon successo delle operazioni : in fatti si comprende facilmente, che non avviene fenza molta difficoltà, che un liquore, introdotto nell'aorta, possa passare nella vescica. ne' vasi linfarici, nelle glandule, ed arrivare fin ne'vasi escretori della cute, e perciò l'esito non è sempre equalmente felice : si ritrovano spesso altuni ostacoli nell'interno, che non è possibile di prevedere, e che rendono inutili tutte le cautele, indicate dall' esperienza : i Chimici si sono impegnati a prestare ajuto agli Anatomici, per perfezionare l'arte delle injezioni; gli uni, altri hanno inventati alcuni metodi affai

ingegnosi: io renderò ragione de' principali, e li descriverò secondo l'ordine de tempi. Mr. Homberg (a) pretende, che un'liquore composto di cera, di mercurio, e di trementina, tenuto in istato di liquefazione, per mezzo del fuoco, fia bastantemente fluido per penetrare fin nelle estremità de' vali, ma conviene poi che questo stesso composto non acquidi sufficiente consistenza col raffreddarfi, per sostenersi ne vasi; il menomo freddo fa ferepolare la cera, mischiata con la trementina: evvi di più un altro inconveniente, ed è, che il mercurio se ne scorre all'istante, se mai si trovi la menoma apertura ne' vasi, o ch' essa sia stata fatta dal coltello anatomico, o da tali altri accidenti : si era creduto di prevenire questo inconveniente amalgamando qualche metallo col mercurio; in fatti quest' amalgama non-

Tutre queste difficoltà avevano obbligato. Mr. Homberg a fare una tale mescolara di metalli, che si liquosacesse ad un calor moderato, per non danneggiare i vasi, e ch' essendo rastredata, non si terepolafie così facilmente: questa mescolanza su compola.

è così scorrevole, come il mercurio, ma èfoggetta a screpolarsi come la cera.

⁽a) Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze, anno 1699, pag. 165.

di parti eguali di piombo, di stagno, e di bismuto, che si potea mantener liquefatta per mezzo d' un tal grado di calore , che non sarebbe stato sufficiente per far divenir rossa la carta: Si ricrovò un nuovo ostacolo a quella nuova iniezione : l'aria rarefatta ne' vasi dal calore de' metalli fusi fermava il corfo de' medefimi, e gli impediva di estendersi liberamente, o pure facea crepare i vali medelimi,: bilognava dunque di ritrovare qualche mezzo, per prevenire questo cattivo effetto. Mr. Homberg ne ritrovò uno, il quale era d' introdurre dell' aria ne vali, per feccarne le pareti interne, e di famela fortire dalle picciole loro estremità, affinche nel tempo dell'iniezione l'aria rarefatta potesse aver facile uscita da queste medefime estremità : Mr. Homberg fi fervl in prima d'un foffietto di fucina per far entrare l' uria ne vali, che voleva iniettare; ma come che quell' aria se ne scappava continuamente dall' estremità de' vafi, bisognava soffarne continuamence della nuova, per mantenere i vafi. gonfiati, e quest'operazione dovea durare tre, o quattro giorni de feguito : s'invento una macchina per far movere il manico del foffietto, ma bifognava ricaricare la macchina in ogn' ora: questo inconveniente fece, che Mr. Homberg celod di servirsi più del fofficito, nè egli era molto contento dell'iniezione perche richiedeva tutti questi

the the the same see abba-

apparecchi. Pensò in apprello di mettere nella macchina pneumatica i vafi, cha voleva iniettare; questo era un mezzo facile, e sicuro per purgarli dell' aria ; ed oltre a: ciò l'iniezione si eseguiva nel recipiente stessodella macchina, senz'alcuna, comunicazionecoll'aria esteriore. Il recipiente era foratonella fommità per ricevere un imbuto dirame, il quale entrava tanto all' indentro, che vi si potesse attaccare uno de' vasi destinati all' iniezione; nel tempo; che si estraeva l'aria, la parte di basso, dell' imbuto era chiula con una chiave, che impediva l'ingresso all'aria esteriore ; e che tratteneva il metallo fuso, allora quando lo verfava nell' imbuto : dopo di avere estratta l'aria, si apriva la chiave, ed immediatamente il liquore fcorreva ne' vali destinati a riceverlo, e penetrava fino ne più piccioli fenz' ostacolo alcuno, purche non vi fosse alcuna umidità; e nel caso che questi vasi folfero stati ancora umidi, si lasciavano nella macchina pneumatica, per la foazio di un giorno intero, per difeccarli. E' noto abbastanza quali cautele fi debbano ulare per impedire, che un calor così grande qual è quello, ch' è necessario per manrenere imetalli fusi, non faccia rompere il vetrodel recipiente, o col comunicarsi ad esso troppo prontamente, o cel dilatare l'imbuto, ovvero il-metallo, di cui fono rivestiti gli orli dell'apestura del recipiente;

ma in questa sola maniera si poteva esser sicuro di ottenere un inicatone stabile, e durevole, e si poteva anche tagliare il getto in maniera, che si avesse la figura de

vasi modellara in metallo.

Mr. Rouhault espose nel 1718 (a), che la materia delle iniezioni, della quale eg i fi ferviva ordinariamente, era una mescelanza di graffo di porco, di cera bianca, di sevo di montone, e di trementina, o di spirito di trementina unito con un poco: di cera: si estraeva tutto il sangue da vasi. destinati ad essere iniertati, e si conservavano caldi coll' ajuto dell' acqua tiepida, o di pappilini scaldati, ed indi s'iniettava il liquore quanto più caldamente fosse stato possibile : mal grado tutte queste precauzioni per conservare il calore, il liquore fi raffreddava, e fi coagulava prima di giugnere ne' vasi piccioli , ed egli era altresì troppo denfo, benchè caldo, per penetrare ne vasi capillari . Mr. Rouhault , dopo di avere esperimentate diverse altre materie, preferì la colla forte, e quella di pesce sciolte nell' acqua: questa mescolanza riusci talmente, che l'iniezione penetrava in tutt' i vasi di una placenta, e sortiva an-

⁽a) Vegganfi le Memorie dell'Accademia delle Scienze di quest'anno, pag. 219.

che dall' estremità di quelli, che sono aperti, per attaccarsi all'utero, appunto comquest'. Autore sperava: iniestrando questo medesimo liquore nelle carotidi, penetrava fino ne vasi della sostanza corricale del cervello.

-Mr. Rouhault avea fatte le sue sperienze nel 1716, ed avendo esaminati nel 1718 alcuni pezzi iniettati dal Sig.Ruischio, ch' erano stati presentari all' Accademia credette di conoscere, che in tali iniezioni non vi fosse entrata cera: questa osservazione gli fece immaginare, che la lua nuova maniera d'iniettare con la colla, non fosse per avventura molto diversa da quella del Sig.Ruischio. Questo grande Anatomico aveva acquistata da molto tempo la riputazione di essere il più eccellente nel fare le preparazioni anatomiche; egli avea ritrovata la maniera d'iniettare tutt'i vasi sanguigni, e ne avea scoperti alcuni, 'che non sarebbero mai stati offervati senza un' iniezione così perfetta :- un fuccesso cotanto felice facea desiderare a tutti gli Anatomici di sapere il metodo del Sig. Ruischio, ma egli ricusò fempre di condescendere a'loro desideri, e non altrimenti poi, che per un avvenimento molto raro, egli s' induse a publicare il suo segreto, Il Czar Pietro I avendo veduti, nel passaggio, che fece per Amsterdam, i pezzi, ch' egli avea preparati, lo fece risolvere a venderglieli, ed a dargli anche la descrizione del suo metodo ; il Gabinetto fu fubito trasportato a Pietroburgo, ed il manofcritto, che conteneva il metodo d'iniettare, e di preparare il corpi, per le dimostrazioni anatomiche, fu depositato nella Biblioteca dell' Università di Pietroburgo. Secondo le copie, che si pretende essere conformi a questo manoscritto (a), il Sig. Ruischio dice chiaramente, che la materia, di cui bisogna servirsi, per fare le iniezioni , nell'Inverno altra non fara , che il femplice sevo , il quale si colorirà col cinabro fattizio, a cui farà bene di aggiugnere un poco di cera bianca nell'Estate: supposto ciò, il pezzo, ch' era stato esaminato da Mr. Rouhault, era stato preparato nell'Inverno, giacchè egli non vi avea veduta la cera; non è però da credere, che consistesse in ciò solamente tutto il segreto del Sig. Ruischio; gli altri Anatomici ne sapevano altrettanto, e non poteano con tutto ciò fare iniezioni egualmente belle . Il Sig.Monro ha esposti esattissimamente, ne' Saggi, ed Offervazioni di Medicina della Società d' Edimburgo (b), i metodi, che a

⁽a) Veggasil Dizionario universale di Medicina del Sig. James, V. Injestio.
(b) Tradotte dall' Ingles in Frances in Parigi 1740; ed indi in Italiano in Venezia 1751., Tom. I, pag. 93, e seg.

lui fono meglio riusciti per fare le iniezioni. Egli comincia dagli strumenti, che tono necessari : il principale d una sciringa forte di rame, perchè bifogna che l'iniezione fia spinta con bastante veemenza, per arrivare fino all' estremità de' vasi, ; i cannelli, che si adattano alla sciringa debbono avere la figura d'un cono troncato; l'estremità più larga, che sarebbe la base del cono, s' unifce alla fciringa per mezzo d'una vite, l'altra estremità ha maggiore o minor diametro, secondo i diversi casi: bisogna avere altri cannelli più piccioli, ma della medesima figura de' primi: si lega il vaso, che si vuole iniettare, nell' estremità più stretta d'uno di questi cannelli, il cui diametro deve effere proporzionato a quello del vaso, l'estremità più larga riceve il capo di quell'altro cannello, che si unifce alla fciringa ; questi due cannelli debbono essere benissimo uniti , perchè il liquore dell' iniezione non possa scappar suora, e molto ben fermati, affinche non si separino nello sforzo dell'iniezione. Se si feparassero questi due cannelli ritirando la sciringa, tosto che il liquore sia entrato ne' vasi grossi, egli se ne scolerebbe suori all' istante ; bisognerebbe dunque aspettare che fosse raffreddato, e coagulato, prima di ritirare la feiringa, o fare una legatura al vafo; per maggior comodo, basta di aver nel cannello, al quale fi lega il vaso,

una chiave, o un turacciolo. Sarebbe anche necessario di prevedere un altro inconveniente, che sarebbe di maggior conseguenza: allorchè la sciringa non può contenere tanto liquore, quanto basti, bisogna ritirarla per riempierla nuovamente, e frattanto la prima iniezione si raffredda : per non essere obbligato di ritirare la sciringa, bisogna avere un cannello curvo, che comunichi in uno de'cannelli diritti, de' quali poc' anzi si è parlato; si mette una valvula nel punto di comunicazione, che impedisca che nulla possa passare dal cannello diritto nel curvo, e che all'opposto lasci passar tutto dal curvo nel diritto : allora quando la sciringa è vota, s'immerge l'estremità del cannello curvo nel liquore dell' iniezione, che si attrae facilmente nella sciringa, ritirandone lo stantusso, e con questo mezzoosi può iniertare un corpo intero senza interrompimento: quest' istrumento è molto. più semplice, e per conseguenza più comodo di quello, che Gaspare Bartolino applicò alla sciringa del Graaf (a)

Rispetto alla materia dell'iniezione, il Sig. Monro approva l'uso de'liquori glutinosi,

⁽²⁾ Gaspar Bartholini Thom. fil. Adminifrationum Anatomicarum specimen, sect. III. In Bibliotheca Anatomica Tomo II., pag. 1099, O seg.

nosi, come la colla di pesce, la colla forte, ec. disciolti, e stemperati nell'acqua, quando si tratta d'iniettare i vasi capillari solamente, per distinguergli in qualche membrana molto fina , perchè queste dissoluzioni si mischiano facilmente co'liquori animali ; ma queste medesime dissoluzioni non, convengono però egualmente pe' vasi groffi, in quelle parti, che dopo dell'iniezione si vogliono poi notomizzare ; esse si corremperebbero prima che la colla fosse indurita, e non si potrebbero notomizzare, mentre che l'iniezione è ancor liquida, la quale si diffonderebbe se si forasse il menomo vaso. E'vero che, immergendo l'intera parte nello spirito di vino, si farebbe coagulare la colla , ma allora la parte diventa sì fragile, che si rompe facilmente, il che rende la notomia affai difficile . Evvi un altro inconveniente, impiegando la colla in quei pezzi , che si vogliono conservare : i vali groffi si ristringono, e si deprimono a mifura, che le parti acquose della diffoluzione si svaporano : e se dopo di avere iniettati i vasi piccioli con la colla disciolta, si riempiono i grossi con l'iniezione grafía ordinaria, la cera si raffredda, e si condensa prima d'arrivare fino al liquore, che riempie i vasi piccioli; ed in tal guifa vi rimane un voto nel vafo, tra queste due specie di materie, il che rende l'inrezione molto difettofa.

'Lo spirito di vino si unisce con l'acqua, e coll'olio, ed è bastantemente fluido per poter penetrare fino ne più piccioli vasi, ma egli coagula i liquori animali, e mischiandosi consessi li condensa, li quali si oppongono allora al fuo palfaggio, e fovente lo fermano: in oltre lo ipirito di vino fi svapora ben presto, e non vi rimane ne'vasi, se non che la materia colorata solamente, di cui si era caricato, e conseguentemente i vasi si deprimono in parte; e siccome le parti colorate vi fono inegualmente diftribuite, l'iniezione diventa difettofa. Il Sig: Monro ci dà una giusta idea di questo difetto, dicendo che le picciole ramificazioni de' vasi somigliano ad un colpo di pennello gittato fenza rifleffione. Il fevo liquefatto, ed unito con un poco di trementina, riempie i vasi grossi, ma non penetra in tutt' i piccioli, perchè è trattenuto da' fluidi, che incontra; di più il sevo raffreddato è fragilissimo, e perciò poco acconcio alle iniezioni.

Il Sig. Monro afficura, che l'olio di trementina folo gli è riufcito meglio di qualunque altro liquore, per iniettare i vafi piccioli; e benche la parti fipiritofe si fvaporino, pur-le refinose basiano per far corpocolle particelle-della materia colorata, senza che vi fia interrompimento ne getti, che riempiono i vasi: iniotre l'olio di trementina à unisce pesfettamente alle materie, di cui vengono riempinti ordinariamente i vali groffi, di maniera che non vi rimane alcun fegno della loro unione.

Debbonsi anche, sapere scegliere le materie colorate, che si possono impiegare per le iniezioni: si dee procurare d'imitare i colori naturali de vasi, e perciò si coloriscono le arterie di rosso, e le vene. di turchino, o di verde, e si danno questi colori quanto più carichi, e quanto più durevoli sia posfibile ; affinche la materia iniettata fia meno foggetta a divenir trasparente ne vasi piccioli. Il Sig. Monro preferifce le materie minerali alle materie animali , e vegetabili, perchè le ultime sono soggette a rappigliarli, e per confeguenza a far mancare l'iniezione; oltracciò esse perdono il lor colore col tempo, e ringono i liquori, ne'quali-fi conservano i pezzi iniettati; tali sono la cocciniglia, la lacca, l'ancusa, il legno del Brasile, l' indaco, ec.; all'oppoflo non s'incorre in tutti questi inconvenienti, impiegando le materie minerali. come la pietra calaminare, il minio, o il cinabro, ed il verderame : Il cinabro è il migliore pel rosso, perchè il suo colore è il più vivo, ed il più carico; e fi dee prendere il verderame cristallizzato, perchè il fuo colore è anche più forte, e perchè si scioglie negli oli . .

Ecco il metodo, che dà il Sig. Monro, per preparate il liquore, che deu'

effere injettato ne' vasi piccioli ... Si dee prendere una libbra d'olio di trementina , chiariffimo, e mischiarvi a poco a poco , tre once di cinabro, o di verderame , cristallizzato, ridotto in fottilissima pol-, vere , o piuttoflo macinato ful porfido: , bisogna agitarli con una spatola di le-, gno, fino a che il mescuglio riesca esat-" to, e passare in seguito il liquote per un pannolino sottile. La separazione delle " parti più groffolane fi fa anche me-" glio, col versare in prima sopra la polvere alcune once foltanto di spirito di , trementina, e coll' agitarla fortemente , con una fpatola; lasciatele riposare per , un poco, e versate, per inclinazione, , in un altro vaso ben netto lo spirito di " trementina, ed il cinabro, o il verdera-" me , che vi è a galla , e ripetete ciò " fino a tanto che lo spirito di trementina " non innalzi più polvere a galla, e che , non vi rimangano, se non che le par-" ti più groffe ".

Il medefimo Autore rapporta il metodo seguente, per preparare la materia, di cui si
riempiono; i vassi geossi », Prendete una
"libbra di sevo, cinque once di cera biannca, tre once di olio d'oliva, e fate liquejare tali materie, a, fuoco di lampada.
"Quando esse l'aranno liquesatre, aggiugenetevi due once, di trementina di Ve
mezia, e quando questa sarà incorporata

Descrizione del Gabinette. . 193

39 vi aggiugnerete tre once di cinabrio, o di verderame preparato, che michierete 31 a poco a poco. l'affate allora il volho me16 fugglio con un pannolino pulito, e cale do, per feparare tutte le parti groffe; e fe 21 fi voglia fpignere que la materia più ol21 tre ne val, fi può, prima di fervirlene, 22 aggiugnervi un poco d'olio, o di ipirito di representation.

" di trementina ".

Gli strumenti, e le materie più convenevoli per le iniczioni, non batterebbero per farle riuscir felicemente. se non si avesse l'attenzione di scegliere i soggetti più propri a riceverle, e di offervare jutte le cautele, che sono necessarie pel buon esuo dell' operazione. I foggetti più giovani fono i migliori, perchè in effi i liquidi fono più fluidi, ed i solidi più pieghevoli, che ne' vecchi. Se il sangue fosse troppo spesso, sarebbe difficile di votare i vafi, prima d'iniettargli, e se essi fossero troppo tesi, non si disporrebbero sufficientemente per ricevere l' iniezione in tutta la loro estensione. E' flato configliato, per correggere questi difetti , d'iniettare acqua calda nelle arterie. fino a che essa riuscisse chiara dalle vene; indi di cacciar fuora l'acqua, introducendovi l'aria con forza, e finalmente di far fortire l'aria, premendo le parti, che la contengono. Il Sig. Monro avverte, che non bisogna fidarsi di una tal preparazione, poiche l'acqua si sparge nel tessuto Tom, V.

cellulare, e perchè rimangono ordinaria-mente ne' vasi alcune parti aquee, che interrompono l' iniezione : egli vuole piuttosto che si facciano macerare le parti, che si vogliono iniettare, nell' acqua calda, a segno di potervi tener dentro la mano, poichè un maggior calore indurirebbe piuttosto le carni: la durata della macerazione dev'essere proporzionata alle circostanze, cioè a dire, alla consistenza delle parti, ed al lor volume ; in questa maniera, divenendo il fangue più fluido, scola più facilmente da' vasi aperti, questi vasi si rammolliscono per ricevere la materia dell'iniezione, e la parte intera si scalda bastantemente, acciò questa materia non si raffreddi di troppo.

Secondo la copia del manoferitto del Sig. Ruifchio, che ho citato, pagina 186, quell' Anatomico dice, che bifogna porre il fosgetto nell' acqua fredda, dopo di avere aperati tronchi difeendenti dell' aorta, e della vena cavà; ed aggiugne, che quell' operazione durerà un giorno, o due, dopo dei quali fi verferà lopra lo fteffo foggetto dell' acqua calda, per lo fpazio di quattro; cinque, o fei ore, a proporzione della fua età: finalmente, dopo di averlo iniettato, fi dee mettere nell' acqua fredda, e fi dee muovere sontinuamente, fino a tanto che la materia dell' iniezione fia raffreddata, per timore che le patti colorate mon fi pre-

cipitino, mentre la materia è ancor fluida . Il Sig. Monro vunle, che fiu fil fessa fessa a sur la fessa causela, benchè si faccia rissaldare questa materia, perchè le parti colorate potrebbero alterassi, e bruciassi se cadessero net sondo del vaso ("): non è ne-

^(*) Qui fembra che il Signor Daubenton confonda due cose diverse, che meritano di offere meglio Spiegate . Il Signar Ruischio parla delle cautele da ufarfi , dopo di avere già iniettata una parte del corpo animale, per impedire che le polveri colorate, di cui la materia iniettata era carica , non si affondino , prima che la materia stessa sia raffreddata , ed indurita , perche la detta parte comparirebbe altrimenti da un lato colorita, e dall' altro no . Il Signor Monro parla per contrario delle cautele da ufarfi prima d' iniettare quella tal parte; e unole che le materie, che si dovranno iniestare, si mantengano calde a fuoco di lampada, e che nell' atto di riscaldarle si rimescolino spesso, accid le polveri colorate, ch'elle contengono, non vadano a fondo di quel vafa, in cui fi riscaldano, e dal fuoco della lampala non siano o alterate, nel lor colore , o anche bruciate, che in tal caso non farebbero più atte al bisogno, perche avrebbero perduta la vivacità del lor colore, the unicamente d necessaria, per rendere visibili quei canali del

cessario di dare allo spirito di trementina un calor maggiore di quello, che si postasossimi di dito; ma l'iniezione ordinaria però, prima di servirsene, bisogna quasi farla bollire.

A me basta d'aver riferiti i principali mezzi, che sonostati adoperati finora, per iniettare i pezzi d'anatomia, giacchè temerei d'allontanarmi dal mio oggetto, se volessi parlar più dissusamente di questa ma-

Due mezzi solamenta vi sono, per conservare illesi i pezzi d'anatomia iniettati. quando si vogliono custodire : uno è d'immergerli in alcuni liquori, che fiano capaci di preservarli dalla corruzione; l' altro di farli diseccare a segno, che non possano più corrompersi, e di guardarli dagl' infetti, che potrebbero distruggergli. Io parlerò in un altro Articolo della maniera di conservare ne' liquori tutte le parti degli animali, foggette alla corruzione; prefentemente discorrerò solo della maniera di difeccare i pezzi d'anatomia preparati, o femplicemente notomizzati, poichè i metodi debbono essere differenti per le cose di natura diversa, come si osserverà nel proseguimento di quest' Opera.

Dopo di avere iniettati i pezzi d ana-

del corpo animale, in cui debbono effere in-

tomia, e dopo di avergli fatti raffreddare. con tutte le cautele, che sono state indicate; se ne deve avere la stessa cura, che si suole adoperare per quei pezzi, che sono stati semplicemente notomizzati, ed il metodo farà fempre eguale per tutte le carni d' animali, che si volessero custodire : bifogna esporle all' aria, per fare svaporare, e per diseccare i liquidi, ch' esse contengono; ma fi dee ternere la corruzione frattanto che si seccano, massimamente in terapo di State: per poterla evitare si spruzza-no le carni en qualche liquore, che posa confervarle : gli spiriti ardenti sarebbero adattatissimi a quest'uso, ma evvi un inconveniente, che deve farli rigettare; essi cangiano la figura, ed il colore, ed in generale le sembianze esteriori de' pezzi d' anatomia, perchè gli rendono duri: l'aceto non produce quello cattivo effetto, ed è bastante per impedire la corruzione, di cui si tratta : in oltre vi si mischia pure l' acqua forte, ed altre droghe, sì per accrescere la sua efficacia, che per avvelenare gl' insetti : ecco la ricetta più usitata per fare questa composizione. Si mette in una pinta d'aceto un'oncia d'acqua forte, due ottave di sublimato corrosivo, e due ottave d' arfenico; si spruzza con questo liquore, per quattro o cinque giorni, mattina e fera , il pezzo, che si dee diseccare; si forma sopra la sua superficie una specie di

mucilaggine, o di schiuma, prodotta dall' azione degli acidi; tale crosta fa scomparire i colori del pezzo preparato, ma quest'effetto è passeggiero, poichè essi ricompaiono prestissimo, così vivaci come da prima, ed il tutto si disecca a poco a poco: quando le carni fono bene inzuppate di-questa mescolanza, e ben diseccate, vi si applica al di sopra una vernice di acquavite, a cui si unisce del litargirio, se si voglia rendere più efficcante.

Bisogna custodire in un luogo asciutto i pezzi così preparati; poichè si dec sempre temere dell'umido; ma gl'infetti fono anche più nocivi, perchè possono nascere in mezzo alle carni, fenza accorgerfene, e non si conoscono, se non che per la polvere, che mandano fuori : tosto che si offerva la picciola apertura, ch' essi hanno fatta, bisogna schizzettarvi il liquore, di cui poc'anzi fi è parlato, e, per effere più ficuri di distruggerli , si raddoppia la dose dell' acqua forte .

· Num. CCLXXXII.

Una testa iniettata di un bambino di otto mefi o circa .

Questo pezzo è stato preparato per far vedere i vasi della pelle; la bocca è aperta, in cui si veggono i denti, ed il pala-

to: le labbra sono distese in maniera, che rimirandole per di dentro, vi si può offervare il lume a traverso, e distinguere i vafi iniettati : il condotto dell'orecchio esterno del lato finistro è stato alquanto dilatato, per iscoprire il canale auditorio osseo; se n'è levata la membrana del timpano, di modo che si vede fino al fondo del ramburo: le offa proprie del naso compariscono a traverso della pelle, che le copre: gli occhi fono rappresentati in ismalto: la fontanella è molto grande, e si distinguono perfettamente le estremità delle ossa, che la formano, e si veggono pure le suture a traverio della pelle : la futura fagittale discende sino al naso, e divide l'osso della fronte in due parti : finalmente si distinguono in tutta l'estensione di questa testa i vali arterioli , che appariscono fin nelle loro ramificazioni, per mezzo dell'iniezione.

Num. CCLXXXIII.

Una testa iniettata d'un fanciullo di un anno.

Le labbra nel difeccarsi si sono ritirate in modo, che si veggono i denti: benché questa testa non sia punto più grossa di quella, ch'è stata despitta nel numero precedente, pure la sontanella è molto più picciola: del resto non v'è tra queste due teste alcuna differenza, che meriti attenzione.

Num. CCLXXXIV.

Una testa iniestata d'un more di due, o tre anni.

Questa testa è stata preparata come le antecedenti: non si distinguerebbe dalla testa d'un fanciullo bianco, se non si fapesse altronde, ch'essa è di un moro.

Num. CCLXXXV.

Gl' integumenti iniettati della testa d' un fanciullo d'un anno.

Quest' integumenti sono stati tolti via per mezzo d'un incissone, ch' è stata fatta pel lungo della nuca fino alla sommità dell' occipite: si sono conservate le parti esternatione alcuni avanzi delle ciglia, de capelli, e della lanugine della cute: le arterie sono così bene iniettate, e la pelle è così trasparente, che si possono distinguere tutte s'a più picciole ramificazioni arteriose, quando si mira a traverso.

Num. CCLXXXVI.

Gl'integumenti iniettati della testa d'

Questo pezzo è presso a poco nel me-

desimo stato del precedente; ma vi si distinguono molto meglio i lineamenti della sisonomia de'mori, che non in quello, registrato nel numero CCLXXXIV.

Num. CCLXXXVII.

Gl' integumenti iniettati della faccia d' un fanciullo d'un anno o circa.

E' stato tolto questo pezzo con una sezione, che passa al disopra della fronte, dietro alle orecchie, ed al disotro del mento: nella superficie interna della pelle, allato della bocca, e del naso, si osservano le vene mascellari esteme, le quali sono ben iniettate.

Num. CCLXXXVIII.

Gl' integumenti iniettati della faccia d' un

La fezione di quello pezzo passa al di copra delle fopracciglia, dierro le orecchie, ed al di sotto del mento i lineamenti della vecchiaja sono ben espressi sulla boca, che rientra all'indentro, e sil mento, che sporge molto all'infuori; vi si oservano ancora alcuni avanzi di barba grigia.

I 5 Num.

Num. CCLXXXIX.

Gl'integumenti iniettati della fronte, e della fommità della testa.

Si può ben distinguere in questo pezzo, nel luogo della fezione, la grossezza della cuté, e quella della membrana adiposa o pinguedinosa: del rimanente la preparazione è la stessa de pezzi precedenti.

Num. CCXC.

Gl'integumenti iniettati della fommità della testa.

Questo pezzo è in forma di berrettino, e fi è preso da una resta calva d'un' età avanzata, come si può scorgere da alcuni piccioli capelli bianchi finissimi.

Num. CCXCI.

La maggior parte del pericranio iniettato.

E' facile a dislinguersi questa preparazione del pericranio da quelle degli integumenti, poichè csa è estremamente dilicata, ed i vasi sono d'una finezza somma: l'iniczione è riuscita perfettamente, perchè è penetrata nelle picciole ramisficazioni, che appena sono sensibili agl'occhi.

Num.

Num. CCXCII.

L' orecchio destro et un fanciullo di due, o tre anni, ed una parte degl' integumenti della testa iniettati.

Num. CCXCIII.

L'orecchio sinistro d'un fanciullo della medesima età, e nel medesimo stato.

Num. CCXCIV. ~

L'orecchio defiro d' un fanciullo di cinque, • fei anni, col condotto auditorio esterno cartilaginoso, iniettati.

Num. CCXCV.

I muscoli della testa, e della saccia, con la dura madre, diseccati.

Tutte queste parti sono in situazione sopra lo Scheletro d'una tella a la quande sono attacata e le vertebre si cranio è aperto nella maggior parte dell'oso frontale : si osserva nell' interno la dura madre, la falce, e la renda, o sia il tramezzo trasversale del cerebello : si sono conservati efleriormente i muscoli della testa, della faccia, e del collo; il globo degli occhi, la parte cartilaginosa del na 1 6 6,

so, le orecchie, ed una parte dell'esosago, e dell'asperarteria.

Num, CCXCVI.

Lo Scheletro d'una testa, aperta nel luogo della fronte, per sar vedere la dura madre interiormente.

Questa testa è d'un fanciullo di due anni o circa: vi si è conservata la dura madre, ch' è attaccata alle ossa; la falce, e la tenda del cerebello sono parimente nella loro situazione naturale.

Num. CCXCVII.

Lo Scheletro d'una testa, aperta dal lato destro, per sar vedere la dura madre interiormente.

Questo pezzo è d' un soggetto adulto, ed è stato preparato come il precedente.

Num. CCXCVIII.

Lo Scheletro d'una testa, aperta nel lato. finistro, e simile alla precedente in tutto il resto.

Num. CCXCIX.

Una porzione della dura madre iniettata, e diseccata.

Questa porzione è quella, che riveste

interiormente la parte fuperiore del cranio, e che forma la falce: il feno longitudinale fuperiore, e le ramificazioni delle arterie carotidi efterne vi fono state iniettate, e si distinguono le analtomosi delle ramificazioni destre colle sinistre a di sopra di questo seno: si distingue la duplicatura della dura madrè nella falce, perchè questa parte è meno trassparente del resto.

Num. CCC.

Alcune porzioni della membrana pituitaria iniettate, e diseccate.

Il tramezzo del nafo, la cresta di gallo, una porzione dell'osfo sfenoide, del vomero, dell'osfo del palato, e dell'osfo mafcellare superiore del laro dell'osco primo dente incistro dello steto lato, compongono questo pezzo, ch'è rivestito, da una parte e dall'altra, della membrana pituataria.

Num. CCCI.

Un'altra porzione della membrana pituitaria

Si è separata la parte destra della base del cranio del lato sinistro con una sezione, che non è stata eseguita perfettamente nel mezzo, ma un poco a destra, di modo che passa molto vicino all'orbita dell'ecchio: per mezzo di questa sezione appun-

punto, fi veggono il facco lagrimale, e la membrana pituitaria, che fono fiate confervate nella parte destra di questa base di cranio.

Num. CCCII.

Una porzione di membrana iniettata.

Questa membrana è in forma di fascia, della lunghezza di quattro pollici: l'iniezione è penetrata fino ne'più piccioli vasi. Questo pezzo era del Gabinetto del Signor Ruischio.

Num. CCCIII.

Gi'integumenti îniettati d'una grossissima testa d'un uomo, con alcune parti interne.

Quest' integumenti si sostengono da se stessi come se fossero applicati sopra le ossa, ma ciò non ostante la cavità, che formano è vota : la circonferenza, che passa sopra la fronte, sopra le tempia, e sopra l'occipite , è d' un piede ed undici pollici , e quella del collo è d'un piede e tre pollici, senza che la pelle sia stata distesa , ne allungata. Si è conservata la lingua, che si è fatta sortire al di fuori , l' osso ioide , la laringe, l'estremità superiore dell'asperarteria, e la faringe, co muscoli, che appartengono a queste parti: esse si unisco-no tutte le une con le altre, e formano un pezzo solo, essendo state situate nel luo. go , che debbono occupare , relativamente agl'

agl' integumenti della testa, e del collo.

Num. CCCIV.

Una porzione dell' asperarteria, co' bronchi iniettati.

Si è conservata in questo pezzo la porzione inferiore dell' asperarteria, la sua bisurcazione, e le sue principali ramisicazioni, sopra le quali si osserva l' arteria del Ruischio.

Num. CCCV.

Lu maggior parte delle vertebre dorfali, e delle coste, con alcuni muscoli, e con alcuni vasi preparati.

Questo pezzo è composto delle otto prime coste del lato finistro, insieme con le vertebre, alle quali else fono attaccate; sono state segate queste vertebre nel lato destro, per separarne sei coste del medesimo lato; tutte queste coste sono state tagliate nella loro estremità anteriore, nel luogo, ove si uniscono alle cartilagini, che le legano allo sterno; si è conservata una porzione de' muscoli lungo-dorsale, e sacro-lombare lungo le vertebre, nella loro unione con le cofte, i quali fono anche uniti infieme per mezzo de' muscoli intercostali ; e nella faccia interna, e concava delle coste si offervano le arterie intercostali , che feguofeguono il loro lembo inferiore: alcune di quelle arterie gettano un ramo sopra il lembo superiore della costa inferiore. Quefto pezzo è d' un fanciullo di cinque, o fei anni.

Num. CCCVI.

Una porzione della pleura, in parte carrilaginosa, ed in parte offisicata.

Si è fatta in questo pezzo una fezione, per cui fi oscreva che l'interno è ossificato, ed in alcuni luoghi è della grossezza di quattro linee; questa porzion di pleura è del lato destro, sotto alle di cui coste era fituata, ed ha circa un mezzo piede di lunghezza, e due o tre pollici di larghezza.

Num. CCCVII.

Il cuore iniertato d'un fanciullo di cinque anni.

Vi si distingue esternamente il luogo, ove i due ventricoli sono separati; si olserva l' auricola destra, ch' è la più grosa, al dispra del ventricolo del medesimo la to: la vena cava è attaccata a quest' auricola; l' arteria polmonare sorte dal sinedemo ventricolo destro all' innanzi dell' auricola, e si divide in due rami. Si ritrova diterro all' auricola finistra, ch' è piccolissima, la riunione delle vene polmonari: sinalmente il tronco dell' aorta appare net mezzo

and the second s

mezzo della base del cuore, tra il tronco dell'arteria polimonare, e quello della vena cava: si ricomose sopra l'aoria l'origine delle carotidi, e delle succlavie; si distinguono le vestigia del condotto ovale, che altro più non sono, se non ahe un legamento arterioso, che trae origine dal ramo simistro dell'arteria polmonare, e finisce nell'aorta, verso l'estremità della sua curvatura. Si veggono comparire fotto di ciascuna auricola le arterie, e le vene conarie, che si estendono da un lato e dall'altro intorno, alla base del cuore, e che gettano alcune ramificazioni in tutta la sua superficie.

Num. CCCVIII.

Un'cuore iniettato d'un fanciullo d'un anno.

Si è conservata in questo pezzo la riunione delle ramificazioni delle vene polmonari, la quale non si ritrova nel pezzo precedente.

Num. CCCIX.

Un cuore iniettato d'un fanciullo di sci mesi.

In questo pezzo si ritrovano le prime divisioni delle arterie polmonari, come la riunione delle ramisficazioni delle vene si trova nel precedente: si osserva di più in quello, di cui quì si tratta; it condotto ovale, ovale, ch'è quasi tanto grosso, quanto il tronco dell'aorta, nel quale egli entra.

Num. CCCX.

I tronchi dell'aorta, e della vena cava iniettati, con alcune altre parti vicine.

La colonna vertebrale, le estremità posteriori delle coste, le due prime delle quali sono intere, le clavicole, e la parte superiore del primo osso dello sterno, costituiscono il sostegno di questo pezzo: si sono tolte via le apofisi spinose delle vertebre, per votare il canale della midolla spinale: la base del cuore, ed il tramezzo, che separa i ventricoli, le sue auricole, ed i tronchi dell'aorta, e della vena cava ascendenti, e discendenti, sono nella loro naturale fituazione : si veggono al disopra di questo pezzo le arterie carotidi, e le succlavie, le vene jugulari interne, ed esterne, le fucclavie, e le vene azigos, poichè in questo pezzo se ne rirrova una da ciascun lato, con la maggior parte dell' asperarteria, che termina nella laringe, di cui l' osso ioide ne forma una parte : il canale toracico è doppio nella fua maggior lunghezza, ma i suoi due rami si riuniscono, prima ch' esso arrivi nella vena succlavia finistra ; le due gambe del diaframma fi uniscono l'una all'altra sopra il tronto dell'aorta : si vede nel lucgo di tali gamgambe l'origine dell' arteria celiaca, della mesenterica superiore, e delle emulgenti: si trova al disotto dell'emulgente destra, e della gamba del diaframma del medefimo lato, tra l'aorta, e la vena cava, il ferbatojo di Pecqueto, da cui sorre il canale toracico : le arterie , e le vene intercostali fono da ciascun lato nelle loro situazioni ordinarie, in cui sono sostenute da' muscoli intercostali, che sono stati in parte conservati : finalmente si ritrovano le arterie lombari, e le biforcazioni dell' aorta, e della vena cava in iliache destre, e sinistre. Basta dire in una parola, che le arterie, che si osservano in questo-pezzo, sono colorate di rosso, e le vene di turchino; ed il tutto è inverniciato.

Num. CCCXI.

I vali gross, ed il canale toracico iniettati in un pezzo, presso a poco simile all' antecedente.

La colonna vertebrale è stata segata dietro i corpi delle vertebre, che tutti sono rimasti in questo pezzo, eccetto che quelli delle due prime vertebre del collo, e delle due ultime vertebre lombarì: si distingue nell'interno della base del coure la divisione internedia delle due auricolè, l'imboccatura dell'artersa polmonare, e quella dell'aorta; i tronchi dell'aorta, e della dell

della vena cava, la porzione fuperiore dell' afperarteria, con la laringe, e l'ofso ioide fono prefso a poco come nel pezzo precedente: v'è una fola vena azigos, fecondo l'ordinario, dal lato deltro, ma il canale toracico è diviso in diversi rami nella fina estremità inferiore: le gambe del diaframma sono allontanate, e si sono continuate le arterie, e le vene iliache defire, e sinistre, sino nelle loro divisioni in iliache interne, e di ni liache estrene: si è conservata pasimente l'arteria facra.

Num. CCCXII:

Le arterie, e le vene dell'estremità superiore del lato destro d'un adulto, injettate.

Tutte le ossa di questa estremità dall' omoplata, e dalla clavicola fino alle ultime falangi delle dita, servono d'appoggio a' vasi si sono parimente conservate le unghie, i tendini de' musicoli stelfori, ed estensoro i stelsori, il legamento annulare interno del carpo, s'estremità del tendine del musicolo bicipire, con l'aponeurosi, che ne forre, e che passa sopra de' vasi: questa è appunto quella aponeurosi, che si teme di ossendere nel falasso del braccio, che si a nella vena mediana, o nella bassilica i- vi fono anche in questo pezzo alcune altre

parti, che mantengono i vafi, e foprattutto le ultime ramificazioni, nella loro vera situazione. L'iniezione è riuscita ottimamente in questo pezzo! io farò riflettere solamente, ch' essa ha riempiure tutte le principali ramificazioni, nelle quali le vene mediana, e cefalica si distribuiscono sopra il dorso della mano: la divisione dell' arreria umerale in due rami si trova all' aliezza della parte media dell' osso del braccio.

Num. CCCXIII.

Il cuore, le arterie, e le vene d'un fanciullo d' un anno iniettate.

I pezzi di questo genere si chiamano comunemente Angiologie, poiche comprendono la ferie delle arterie , e delle vene dal cuore fino alle estremità. Nel presente pezzo si è conservata la lingua, l'osso ioide, la laringe, ed una parte dell'asperarteria, il diaframma, la vescichetta del fiele, il ventricolo, una parte del duodeno, l' appendice vermicolare dell'intestino cieco. una porzione dell' intestino retto, la vescica, le estremità inferiori delle ossa del cubito, con le ossa de' carpi, de' metacacpi, e delle falangi delle dita; i tarfi, i metatarsi, e le falangi delle dita del piede: tutte queste differenti parti mantengono i loro vafi; i quali non avrebbono potuto fostenersi, fe esse non gli servissero d'appoggio. lo non m'inoltrerò in alcuna descrizione delle arterie, e delle vene, che sono in quello pezzo iniettate ; mi balterà di dire in una parola sola , ch' eso è bassantemente completo , eccetto ehe ne' vasi della testa, che vi mancano quasi tutti.

Num. CCCXIV.

I principali vasi sanguigni del feto iniettati.

In questa preparazione si è rivolto il cuore ful lato destro, per far vedere l'arteria polmonare, che forte dal ventricolo destro, e che si divide in seguito in ramisicazioni; nel luogo di questa divisione incomincia il condotto ovale, ch' è quasi grofso come l'aorta, nella quale esso entra al disotto della sua curvatura. Si ritrovano sopra l' aorta discendente i tronchi dell' arteria celiaca, delle arterie mesenteriche superiore, ed inferiore, e le emulgenti defira, e finistra, con alcune delle principali loro ramificazioni: fi è parimente conservata la divisione dell' aorta in iliache destra e sinistra, le quali sono anche divise in interne, ed esterne; finalmente le iliache interne producono le ipogastriche, e le arterie ombilicali : queste ultime sono essenziali al feto; else palsano allato della yescica, la quale esiste in questa preparazione, con l'estremità inferiore degli ureteri ; l'uraco forte dalla fommità della vescica, e mette

capo nell'ombilico, dove le arterie ombilicali fi riunificon, per fortire dal corpo del féto: la vena ombilicale le accompagna in questo luogo, dove si è lasciata tina porzione degl'integumenti, che formano l'annulo dell'ombilico. Si è chiamato cordont ombilicale il fascento composto della arterie, de della vena del medesimo mome: si parlerà nell'Articolo seguente del cordone, e della placenta.

La vena ombilicale, dopo diesere entrata nel corpo del feto per l'ombilico, ascende allato della vena porta, e mette capo nella parte laterale destra del suo seno en capo nella parte laterale destra del suo seno en tronchi, e le ramificazioni della vena porta sono in questa preparazione ben confervate, essendi data rivoltate verso il lato destro, ocome ho già detto. Si osserva il condotto venoso, che forte dalla parte posseriore del seno della vena porta, e che ritorna nel suogo della vena cava ascendente, dov' entrano i condotti espatici.

Num. CCCXV.

Il cordone ombilicale con la placenta iniettati.

Il cordone, ch'è d' un fanciullo nato a giulto termine, ha un piede, o' circa di lunghezza; i vasi, che lo compongono, fanno in turta la toro estensione un giro solo di spirale.

Num.

Num. CCCXVI.

En altro cordone ombilicale co rami prineipali, che manda nella placenta, iniettati.

Questo cordonie non è sinasi più lungo del pracedente, poiche ha quindici pollici di lunghezza; ma i vasi, di cui è composto, fanno dodici giri di spirale, in maniera che ve ne sono molti di seguito, che si toccano come in una vera corda.

Num. CCCXVII.

Un altro cordone ombilicale con la placenta, iniettati.

Il cordone ha diciotto pollici di lunghezza, e la placenta ha diciassette pollici di giro; l'iniezione è riuscita bene, poichè vi, si disinguono per fino le ramissicazioni capillari.

Num. CCCXVIII.

La curvatura dell'aorta dilatata, ed aperta.

Questo pezzo è composto della maggior parte dell' asperarteria, della base del cuore, e de' tronchi de' grossi vasi arteriosi: quello dell' aorta è dilatato in maniera, che forma un sacco tanto grande, quanto il euore intero: questo sacco è aperto, il che ha cagionato fenza dubbio la morte del foggetto, da cui queflo pezzo è flato toleto. La dilatazione dell'aorra fu cagionata da un'aneurifma: nelle pulizioni dell'arteria, quefla parte gonfaria toccava lo fterno, ed avea prodotta co' fisoi colpi reiterati una carie, nel luogo dell' unione del primo offo col fecondo; questi due pezzi dello flerno fono fepirati per l'effetto della carie: fi confervano forto la fesso munero, con la porzione dell'aorra poc'anzà deferitta.

Num. CCCXIX.

La parte superiore dell' aorta discendento dilatata, ed aperta.

L'apertura è nel lato convesso dell'estremità della curvatura dell'aorta; esta è della lunghezza di tre pollici o circa; e di altrettanta larghezza; è stara originata da un'ancurisma, che non disferile in altro da quello, di cui è stara fatta menvione nell'Articolo presedente, se non perchè la dilatazione è molto minore nel pezzo presente.

Num. CCCXX.

Il ventricolo iniettato d'un fanciulle di un anno.

Si è conservata in questo pezzo una pic-Tom.V. K. ciola

ciola porzione dell'esofago, e dell' intestino duodeno, per meglio dimostrare gli orifizi del ventricolo, e si è mantenuto queflo viscere nella sua figura naturale, che rassomiglia a quella de una comamusa : si offerva tra i due orifizi l'arteria coronaria, e le vene congeneri dello stesso nome, che fono più groffe delle arterie; la vena, e l' arteria galtrica destre seguitano la gran curvatura 'del ventricolo'; tutti questi vasi mandano, da una parte e dall'altra, fopra le due facce, molti tronchi, le cui ramificazioni s'incrocicchiano in direzioni diverse, e formano una specie di reticella: la contrazione dell'orifizio interno del ventricolo è ben espressa colà, dove comincia l' intestino duodeno.

Num. CCCXXI.

Il ventricolo iniettato d' un fanciullo di due, o pre anni.

E' presso a poco nel medesimo stato di quello, ch'è stato riferito nel numero precedente: le sue pareti però sono più sottis, ed i vasi iniettati in conseguenza si veggono meglio.

Num. CCCXXII.

Il ventricolo d' un adulto difformato da una malattia.

Questo ventricolo è d' un nomo di tren-

tacinque anni, che si avea guastato lo stomaco a forta di bere acquavire, e che mori finalmente per un' infinarmazione di questio viscere, e degl' intestini. Nell'apertura del suo cadavere si trovò, che il ventricolo era chiuso nella sua parte media da uno strangolamento, che non gli lacciava in quel luogo se non che quattro politicie mezzo o circa di circonserenza: si sece diseccare, ed è quesso appunto, che abbiamo qui registrato.

Num. CCCXXIII.

Due porzioni dell' intestino digiuno iniettate.

Queste porzioni d'intessino s'uno di un fanciullo di cinque, o sei auni : si sono separate dal mienterio, ed una di este diata aperta da un'estremità dopp di esser strata preparata, di maniera che si può osfervare il suo interno, giudicare della grosferza delle sue pareti, e distinguire le ramificazioni de vasi intestati.

Num. CCCXXIV.

Due porzioni dell' intestino ileo iniettate.

Quefti due pezzi sono d'un fanciullo di cinque, o sei anni, e sono attaccari aduna picciola porzione del imesenterio, intorno alla quale sono contornati in forma di semicircolo: i vasi intertati non sono in certa di circolo: i vasi intertati non sono in certa di circolo: i vasi intertati non sono in cerri luoghi ben distinti, ma sembrano confuss fra di loro, o perche siano stati ostrutti per qualche malattia, o perche siano stati rilassi dalla macerazione, che dove precedere l'inizcione.

Num. CCCXXV.

Un' altra porzione dell' intestino ileo

Quesa porzione d'intessino è contomata in differenti maniere, è di quindici politici di lunghezza, è unita come le due precedenti ad una porzione di uncenterio, e dè stata presa parimente da un fanciullo di cinque o sei anni: l'iniezione è riuscita cesì bene, che si distinguono per fino le più picciole, ramiscazioni de vasi.

Num. CCCXXVI.

Due altre porzioni dell' intestino ileo iniettate.

Una di queste porzioni d'intestino è contomata sopra uno de' vasi del mesenterio, che gli serve, per così dire, di centro intorno a cui essa sa due giri di spirale : la sina lunghezza è di un piede e nove pollici, ed è stata presa da un soggetto di otto, o dieci anni, egualmente che l'altra porzione, ch'è mosto più pigciola. Vedesi una gran copia di glandule sopra le partidel del mesenterio, che sono attaccate all'una, ed all'altra di queste porzioni.

Num. CCCXXVII.

Un' altra porzione dell' intestino ileo iniettata.

La lunghezza di questa porzione d'intechino è di tre picdi e nove pollici; i suoi contorni sono in guisa moltiplicati, che la massa, ch'essa forma, non ha più di se pollici d'altezza, ed il mesenterio è nel centro. l'iniezione è penetrata da per tusto, sino ne'più piccioli vasi, di maniera che quanto più si offerva attentamente, tanti più se ne scoprono.

Num. CCCXXVIII.

Due porzioni dell'intestino colon iniettate .

Queste porzioni d'intestini sono attacca, et ad alcune parti del mesocolon; si offerevano nel loro interno le grinze, che ristriagono il canale del colon, e che si chiamato no valvute; l'una, e l'altra porzione sono state toste da un foggetto adulto.

Num. CCCXXIX.

Una perzione della milza iniettata.

na., che ricopre la parte cava della miliza;

K 3

le arterie spleniche attraversano questa menabrana, e si dividono in molte ramisicaziomi, che sono assai ben conservate.

Num. CCCXXX.

Un rene, che riceve due arterie emulgenti,

Questo rene è del lato destro y i entrano dua arterie, e du una vena emulgente, e ne sortono due ureteri, che sono mosto dilarati nel loro principio, e si riuniscono prima di entrare nella vescica. Questo pezzo è stato tolto da un soggetto di dieci, à dodici anni.

Num. CCCXXXI.

Una vefrica iniettata , e foffiata :

I vas fanguigni sono molto ben disinut, per mezzo dell' iniezione, fopra la membrana, che forma il corpo della vescica. Si può riconoscere il suo orifizio, e quelli degli utereti, ai quali sono state delle legature; parimente nella parte superiore del sondo di questa vescica; ch' è stata presa da un fancialto d'un anno, si veggono alcuni avanzi dell'uraco.

Num. CCCXXXII.

La pelle dell' estremità superiore destra iniettata.

Si è rolto questo pezzo da un fanciullo di due anni, ed è stato levato fenza fare alcuna incisione longitudinale ne ful braccio, ne sulla mano: la pelle, che ricopre la Ipalla, è atraccata a quella del braccio, e vi si osferva una gran quantità di vasi, che compasiono molto dillintarmente per mezzo dell'intezione.

Num. CCCXXXIII.

La pelle del cubito della mano sinistra iniettata.

Questo pezzo è simile al precedente, per la preparazione, : tutta la differenza, che passa fra loro, si è, che in questo le dita sono siase conservate: interamente, mentre che nell'altro evvi semplicemente la pelle.

Num. CCCXXXIV.

La pelle della mano finistra iniettata.

Si è tolto questo pezzo da un soggetto adulto, e vi è stata lasciata l'ultima falange delle dita interamente, colle unghie.

Num: CCCXXXV.

Le quattro dita della mano destra, preparate, e confervate intere .

La lunghezza di queste dita dimostra, che sieno state prese da un corpo dell' et di quattordici , o quindici anni.

Num. CCCXXXVI.

La cuticola delle mani .

Se si osserva questa cuticola a traverso, si vede norabilmente che è più fitta nella palma, che sopra il dorso della mano; le unghie sono attaccate alla cuticola in ciascun di questi pezzi; vi si distinguono anche le pieghe, che si trovano a' luoghi delle articolazioni delle falangi, le linee della palma della mano, ed in generale i folchi, che fono impressi su tutta la sua superficie.

Num. CCCXXXVII.

La pelle della metà del corpo d' un fanciullo, dall'ombilico, e dal disotto de lombi, fino all'estremità de piedi, iniettata .

Questa pelle è d' un fanciullo appena nato, senza che vi fia frata fatta alcuna incisione longitudinale, e perciò è d'un folo pezzo: la pelle dello scroto, e quella della verga-ne fono una parte, e si fono conservati i pollici dei piedi interamente .

Num. CCCXXXVIII.

Un pezzo simile al precedente, preso da una fanciulla.

Questa fanciulla poteva essere di circa sei mesi; la pelle è stata levata, e preparata, come la precedente, e vi fono state confervate le parti esterne della generazione -

Num. CCCXXXIX.

La pelle dell' estremità inferiore del late finiftre, iniettata.

· Questa pelle è stata distaccata, senza che vi fi sia fatto alcun taglio longitudinale, e si sono spogliate interamente le dita del piede : la forma naturale del piede, della gamba, della coscia, e della natica è stata confervata : 'Il' difeccantento non vi ha cambiato quafi nulla.

Num. CCCXL

La cuticola de piedi .

Si distingue facilmente, che questa cuticola e più fitta pella pianta de piedi, e nel tallone, che ful dorso del piede . Le unghie sono state in questi due pezzi conservate: si osservano le pieghe delle arti-. colacolazioni delle falangi, e i folchi, che fono impreffi fu tutta la fuperficie della cuticola, la quale fi trova nel medefimo flato, ed è flata rolta dallo flesso soggetto, da cui su prefa la cuticola delle mani, rise-

rita fotto il numero CCCXXXVI.

Vi fono diversi mezza per separare la cuicola dalla cute è il più pronto è il calore ardente è si fa che la feotratura sa alzare sopra la pelle alcune vesciche formate dalla cuticola, che si è staccata : per levarla da un cadavere, si tussa per un sistante la cuticola e qua bollente, e di si feguito è facile di staccame la cuticola : la corruzione produce il medesimo effetto, posiche si conferva lungamente un cadavere, la cuticola si separa colle unghie, come è avenuto in quella, di cui parliamo, e nell'altra riportata sotto il numero coccaxava.

Num. CCCXLI.

Pelle umana conciata .

Questa pelle è d'un color bianchiccio, e ma confiserna soda: è molto lificia sella fua faccia esteriore, benche i folchi, che circondano le sue papillette in forma di rombi irregolari, vi compaiano imprefsipi profondamente, che nello stato naturale: la superficie interiore è ineguale, e per cesì dire, l'anuginosa, perchè vi rimangono alcune l'ammette, della membrana adipofa : questa pelle è della groffezza d'uria linea, ed è stara tagliata in due pezzi per formarne un cinturino: si osserva sopra uno di questi due pezzi l'imprefione del capezzolo; l'altro pezzo è una coreggia larga in circa un pollice, e lunga tre predi: si ritrova in una delle sue eltre mità la pelle delle due ultime dità della

mano destra colle loro unghie.

Si può conciare la pelle umana, egualmente che quella de quadrupedi : questa preparazione confifte in un ranno composto di due libbre o più di fal comune, di quattr'once di vitriuolo romano, e di ott once di allume; fi fa liquefare il tutto intre pinte d'acqua quasi bollente; vi si tuffa dentro la pelle, dopo averla spogliata del suo grasso; si agita per una mezz ora, e si lascia poi riposare per ventiquattr' ore nella stess' acqua; di poi si rinnova quest' acqua, e non se ne leva la pelle ; se non che due giorni dopo di aver veduto, ch'essa s'imbianca , quando vi fi foffia fopra ; finalmente si fa seccare all'aria, senza esporla al Sole. Mr. Sue, Chirurgo di Parigi, e dell' Accademia Reale di l'ittura, e di Scultura, ha regalato al Gabinetto un pajo di paproffole fatte di pelle umana, preparata con un tal metodo, che non ha diftrutti neppure f peli di questa pelle : tali pantoffole fi trovano, infiem col cinturino. forto lo fiello numero cccxui. PEZ-

PEZZI D' ANATOMIA

CONSERVATI NE LIQUORI .

Uando le ossa sono state preparate con tutte le cautele necessarie, si mantengono nel loro stato, e conservano anche la bianchezza loro, come ho già detto nell'Articolo, che appartiene alla lo-10 preparazione: ma le cartilagiti, le membrane, le carni, ec. resterebbero ben presto distrutte, se non si usassero attenzioni continue per preservarle dalla corruzione, e dagl' infetti, e fe non vi fossero mezzi di mettere quelle differenti parti al coverta dalle ingiurie dell' aria , e dal guasto de gli animali : per ciò conseguire basta di metterle in un liquore; ma è necessario che questo liquore sia preparato, o composto in maniera, che possa preservare dalla corruzione le parti, che vi fi metton denuo. senz' alterarle . Bisogna in oltre d'impodirne lo svaporamento, che diminuisce il volume di un tal liquido, e ne-cambia la qualità: con questi mezzi si conservano tutte le varie specie di pezzi anatomici, con le sembianze, che possono avere le parti recenti d' un cadavere, senza cagionare alcun cambiamento nella loro forma, come avviene allorche sia necessario di farli diseccare. E' noto,

E'noto, che ogni liquor falato, o ogni liquore spiritoso impedisce la corruzione delle carni; perciò gli Anatomici metrono in una foluzione d'allume i groffi pezzi d'anatomia, che vogliono contervare con poca spesa: ma l'azione de' sali riduce le parti in mucilaggine; per poco caricheche tieno le foluzioni, alterano le parti più dies licate, e cambiano almeno il lor colore; inoltre quando v' è poco sale, il liquore facilmente si gela pel freddo . Per evitare tutti quest' inconvenienti appunto si preferiscono i liquori spiritosi : si sceglie ordinariamente lo spirito di vino, forle perchè è più comune, poiche io credo, che lo spisrito, che si cavasse da qualunque altro liquore fermentato, farebbe equalmente buono. Gli animali, che si mandano dall' Isole d'America pel Gabinetto del Re, stanno in una certa acquavite di zucchero, che gli Americani chiamano Taffa; questo liquore gli conserva benissimo ; se esso prende un cattivo odore è perchè mettono una troppo gran quantità di carne a proporzione della quantità del liquore, poiche io ho spesso offervato che l' acquavite di vino aveva acquistato lo stesso odore, perchè vi avevano messa una troppo gran quantità d' animali. Si potrebbe adunque prendere l'acquavite, o sia lo spirito di birra, di sidro, di pera, di grano, di riso, di ginepro, ec. ne' diversi paesi, dove alcuno di tai liquori folfe

fosse più abbondante, o costasse meno dell' acquavite, o sia dello spirito di vino.

Non è necessario, per conservare le carni', di avere i liquori molto spogliati della flemma; basta che siano bastantemente forti, e bastantemente spiritosi, per resistere al gelo, ed alla corruzione; le fossero più forti, potrebbero nuocere, perche roderebbero le carni , le indurirebbero , e confeguentemente le restrignerebbero, e di più smonterebbero i colori; e perciò, se lo spirito è alcoolizzato, bisogna indebolirlo, mischiandovi un terzo d'acqua; se l'acqua non è pura, questa mescolanza rende latteo il liquore, e perciò , per prevenire questo inconveniente, bisogna distillarla; egli è dunque molto più comodo, e di minore spesa di servirsi solo dell'acquavite sufficientemente distillata, affinche il suo colore sia bianco, poiche se fosse alquanto gialliccia, la trasparenza sarebbe meno netta, e perciò l'oggetto, ch'essa conterrebbe, farebbe meno apparente .

Il Sig. Monro, che abbiam di giùcitato, pagina 186, unifee un liquore acido minerale con un liquore foiritolo, per correggere l'uno coll'alro; egli ufa l'acido di viruolo; o di nitro con lo fpirito di vino, o di grano: la quantità del liquore acido dec variare fecondo le circoflanze; per efempio; fe-fio voglia dare confilenza a parti molli, vi bilogneranno due ottave d'

Tom. V. TaxXIII.



"Wheredy or".



oncia di spirito di nitro in una libbra di spirito di vino rettificato; se poi si tratta di conservare solo le carni, senza doverle rendere più sode, basteranno trenta, o quaranta gocce di spirito acido, o anche meno, se vi sieno ossa, poiche lo stesso, de do, che coagula gli umori, e che induce le carni, ammollisce le ossa, ca anche le le carni, ammollisce le ossa, ca anche le

discioglie .

Il Sig. Ruischio, che preparava con tant' arte i pezzi d'anatomia, come ho detto, pagina 185, aveva anche quella di faperli ben conservare ne' liquori. Tutti quelli, che ofservavano il suo Gabinetto, in cui i pezzi più dilicari si conservavano senz' alterazione . vantavano l' effetto del suo liquore preservativo, senza poter giugnere a saperne la composizione. Il Sig.Ruischio pensava fors' egli che le sue preparazioni anatomiche avrebbero perduto di pregio, se il pubblico fosse stato informato della maniera, con cui le conservava ? Non gli bastava finalmente che facesse un mistero del metodo delle sue iniezioni? Ma ciò nondimeno il liquor preservativo non fu conosciuto, se non che dopo la sua morte: nel 1731 ne fu data la ricetta all' Accademia Reale delle Scienze, la quale incaricò Mr. Geoffroy di farne la composizione. Ecco la relazione, ch'egli fece della fua operazione, che conteneva la descrizione della ricetta. e la riuscita della composizione.

Si

Si polverizzerà groffolanamente un'oncia, e fei ottave di prep nero, merz' oncia di cardamomo minore mondato, ed alteretanta quantità di garofano; fi porranno quelte materie in una ritoria di vetro con dodici libbre di fipirito di vino; fi fospenderà nel mezzo del liquore un nodo, nel quale la ranno contenue due once di canfora; fi diffillerà il tutto a bagno-maria fino alla fecchezza. Mr. Geoffroy, avendo feguito questo metodo; ottenne undici libbre, e tre once di liquore diffillato; riconobbe in feguito, che bifognava aggiugnerivi un terzo d'acqua filtrata; per addolcirlo, perche era troppo forre:

Non fi fece gran caso di quello liquor preservativo, quando su conosciuto: l'ejentenza non ha comprovato, che le droghe, che il Sig. Ruischio mischiava allo spirito di vino, lo rendestro più atto all'efferto, che si desiderava: sembrava in oltre ch'egli stello non contasse molto su di una rale mescolaraza, poiche di altro non parlò, che del solo pepe mella Memoria, che diede al Czar Pietro I, e che già ho citara nella pagina 186. Egli ivi dice espressamente, che il suo liquore non è altro che spirito di vino. e spirito di deche (*), al quale solo si aggiugnerà, nella distillazione, un pugno

^(*) Spirito, che si estrae dugli avanzi dell'orzo, dopo che se n'è spremuta la birra.

di pepe bianco, affinche questo spirito possa penetrare più facilmente nelle parti mulcolose : e quando si trattava d'una parte del corpo umano, di cui egli volea conservare tutra la bellezza, distillava egli stesso lo spirito di vino in un lambicco stagnato, fopra un fuoco molto lento: l'alcool comune, cioè a dire, lo spirito di vino, che comperava nelle botteghe, bastava per gli pezzi meno dilicati, come fono gli uccelli, i pesci, i quadrupedi, ec. Questo spirito di vino, benche fatto senz' attenzione, non poteva alterare i pezzi dilicati, che pel verderame, che fosse provenuto da'vasi di rame, poiche il Sig. Ruischio aggiugne, ch' egli vi mischiava l'acqua pura; in tal guisa il liquore non era molto forte. Non bisogna adunque indifferentemente adoperare ogni sorta di spirito di vino, senza sapere se sia stato distillato in vasi convenevoli, quando vi si debbono conservare pezzi dilicati. Il nostro Autore raccomanda di non rendere gli spiriti troppo sotuli, per timore, dic'egli, che non si svaporino ne' vali: io mi servo adunque, egli prosegue, di spirito rettificato, al quale unisco una terza parte d'acqua, e non ritrovo altra mescolanza migliore di questa. Il Sig.Ruischio doveva avere molte volte sperimentato, che lo spirito di vino, ben rettificato, produce un cattivo effetto fopra le carni, come ho già detto: per questa ragione piuttosto vi si dee mischlare dell'acqua, anzi

E' noto, che i liquori spiritosi si svaporano in poco tempo, quando sono esposti all'aria, e che la quantità dello fvaporamento è relativa al grado della rertificazione di tai liquori : benchè lo spirito di vino, di cui quì si parla, lungi dall'esfere perfettamente spogliato della flemma, sià. al contrario mische to con un terzo d'acqua egli ciò non offante pur fi svaporerebbe in gran parte, e molto prontamente, se non si chiudessero con attenzione i vasi, che lo contengono: avendo perduto i fuoi spiriti, egli si corromperebbe ben presto, infiem con gli animali, che vi fossero immerfi: fi può per verità prevenire questo inconveniente aggiugnendo del nuovo spirito di vino puro ful liquore indebolito, ma questo mezzo è dispendiolo, poiche sarebbe spesso necessario di sovrempiere i vasi : egli è meglio di avere sufficiente avvertenza per chiuderli bene: tutto ciò che vi può contribuire è così necessario per la conservazione de Gabinetti di Storia Naturale, che non dubiterei di estendere quest' Articolo, e di sviluppare questo argomento assai più diffusamente.

Quando la boccà de' vass ha un picciol diametro, come quello de nostri stachi oridinari, un semplice turacciolo di sughero scelto bassa per arrestame la svapogazione, quando è ben adattato, e ben compresso fulla fulla boeca del fiasco; in questo modo si conserva l' acquavite per molti anni, senza che diminuisca di molto: ma quando i vasi hanno una bocca larga, come quelli che noi chiamiamo boccali, la bocca de quali ha quasi altrettanto di diametro quanto ne ha il corpo del vafo, il fughero non è che un debole riparo contro la fvanorazione del liquore, di cui fon essi riempiuti; ciò non offante però io ho ofservato, che lo spirito di vino, mischiato con un terzo d'acqua, non si è diminuito più dell'altezza d'un dito, in due o tre anni, ne gran borcali, la di cui bocca avea quattro pollici di diametro, e non erano otturati, che di fughero ricoperto di pergamena; ma, per ottener questo; bisogna avere del fughero ben ferrato, e adattarlo esattissimamente agli orli del vaso; mal grado queste cautele non si sarebbe sicuro, che di cinquanta vasi, che si chiudessero in questo modo, ne rinscissero due; e-perciò bisogna adoperar mezzi più sicuri.

I diffillatori confervano i loro liquori ne' fafchi turati con fughero, ful quale applicano uno firato di una fpecie di geffo, che i Francesi chiamano biane de Troie, stemperato in une pasta di stina, che ricoprono con pergamena: questo mezzo mi è spesse volte riuscito bene sopra de' boccali , la cui bocca era "molto larga, e ne ho coperti altri con uno strato di gesso intriso: ho parti-

rimente usata una pasta di farina, mischiata con una tintura d'aloè, per allontanare gl' insetti; bisognava fare de' strati sottilissimi, ed applicame successivamente molti, gli uni fopra gli altri, a misura ch'esa si seccavano, per riempiere le crepature; che vi si formavano pel difeccamento ; vi fi applicava di fopra una pergamena ammollita, che si legava ilrettamente intorno al boccale. Non si dee sperare d'impedire affolutamente la svaporazione con tutte quese precauzioni; tutto quello, che con ciò si può conseguire, si è, di ritardarla, e di diminuirne la quantità; in due, o tre anni il liquore s'abbassa un dito, o due ne boccali , che hanno miglior forte; negli 'altri, che sono i più, la diminuzione è più confiderevole : fubito che si conosce, che il boccale non è stato ben chiuso, bisogna ricominciare l'operazione, e chiuderlo meglio, poiche sebbene sieno stati tutti chiusi colla stessa attenzione, eriempiuti dello stesso liquore, la svaporazione non fuccede in esti egualmente, è questa ineguaglianza dipende da certe circostanze, che non si possono prevedere; ve ne sono altune, che fi conofcono coll' uso, per esempio, se si adopera un filo per tener sospese al mracciolo di fughero le cofe, che iono nello spirito di vino, questo filo attrae a poco a poco il liquore, e lo fa ascendere sul turacciolo; in tal guifa effo diminuifce molto-prefto;

finche la fua superficie sia al disotto del filo per prevenire quelto inconveniente, bia sogna servirsi di crine, in vece di filo.

Usando queste attenzioni, fa d'uopo riema piere i vasi in capo ad alcuni anni; che se il liquore non si è abbassato che un dito, o due , la spesa del nuovo spirito di vino, non è molto considerevole: inolire quand' anche non vi fosse alcuna svaporazione, pur non si potrebbe fare a meno di non aprire i hoccali, ne quali lo spirito di vino prende una tintura gialliccia, e s' intorbida dopo un certo tempo : quest'alrerazione dipende ordinariamente dalla natura delle cose, che vi iono immerte, e più spesso dalla cattiva qualità del liquore, dicui elle fono state imbevute antecedentemente. Gli animali, che si mandano dals? America nel tafia; quelli, che fenza venire da così lontan paese, si sieno fatti stare nell'acquavite, che aveva una tinta gialliccia, comunicano ben presto lo stesso colore allo spirito di vino, benche sieno stati lavati parecchie volte, e si sieno tenuti per qualche tempo nell'acqua : non vi fidebbono lasciare immersi, che a proporzione della loro consistenza, poiche ve ne sono di quelli, che si altererebbero coll'emmollirli più del dovere : quando il liquore, da cui si cavano, tramanda un odor cattivo, che proviene dall' effere flata la fea quantità troppo scarsa, e quella delle carnitroppo grande, o perche gli animali erano troppo litetti, che fi urtavano fra di Joro, in tal cafo è più necessario di lavadi bene, e di tenerli più lungamente nell'acqua, e da anche nell'acquavite, prima di mettergli nello spirito di vino: sa anche bisogno di tinnovar questo spirito, o di distillarlo molte volte con intervalli di tempo più, o meno lontani, acciò si mantenga chiaro, e limpido.

Quando si prevede; che in poco tempo dra necessario di rinnovare lo sipirito di vino d'un boccale, basta di chinderlo co' loti, che sono gia l'atti indicati: se si perdono se parti spiritose del liquore, si resta compensato in moste maniere; l'apparecchio è semplice, le marerie, che s' impiegano, costano pochissimo, ed i vasi, sono di minor prezzo di quelli, che si farobbero fabbricare a posta, a stitu d'impedire la

fvaporazione.

Mr. du Hamel ha inventata una maniera comodifiima di rintiovare questo liquore, feer-za surare, per modo di dire, il boccale, o almeno senza levare il turacciolo interamente. Si applica sulla bocca del vaso una lamina di metallo da, Tev. V., Fg. 1, e si suggella colla biacca deemperata nell'olio grasso de pittori ; si ricopre: il tutto con una vescica, che si lega negli orti del boccale. La piassira di metallo è lugata con due piccioli fori, su del quali, vi son salda-

ti due tubi alquanto conici BB, la maggor apertura de quali è in alto, e non ha più di tre, o quattro linee di diametro; batta di otturare queste due picciole aperture con un turacciolo di sughero: quando si vuol cambiare il liquore del vaso, o rimetter quello, che ne fosse svaporato, si aprono amendue, affinche il liquore possa uscire, o entrare da una delle aperture con maggior facilità, entrando, o uscendo l'aria nello flesso tempo per l'altra, Mr. du Hamel non pretende, che con questo mezzo si possa impedire interamente la svaporazione, ma mi ha fatti vedere alcuni boccali chiusi in questa maniera, ne'quali lo spirito di vino non si era diminuito in una quantità moltonotabile, nello fpazio di più anni : questo metodo è molto comodo, quando sia necessario di rinnovare spesso lo spirito di vino, che s'ingialla, e si colorisce; maquando poi non si ha più a temere un siffatto disordine, non bitogna risparmiare più nulla, per impedire onninamente la fvaporazione .

Se fi otturassero i vass di verso con un uracciolo della stella meteia, e se la bocca del vas, ed il turacciolo sossero estatamente sotondati nel torno, si sa che s'impedirebbe la s'vaporazione d'ogni forta di liquori, ed anche dell'etere. La troppa spesa portebbe solamente far rinurziare ad in mezzo così sicuro, e sosì comodo; ma

io credo, che se gli artefici fossero in una tal forta di travaglio più efercitati di quallo, che non fono, ne diminuirebbero - ben

presto il prezzo."

I loti, le paste, e le misture di calcina,. e di mastice, che si son finora adoperate, non fono state sussicienti, per trattenere il vapore dello spirito di vino, o perchè esse fiano state da questo vapore disciolte, o perchè egli umertando continuamente gli orli del valo, abbia folamente impedita l' adefione delle gomme, della cera, e de graffi, che vi si sono applicati; poiche avendo fatti aggiustare, sopra di alcuni boccali i coperchi di vetro, ho tentato inutilmente di chiuderne l'unione colla cera, e mi è stato sempre impossibile di riuscirvi ; mal grado tutte le mie cautele, si formava in breve tempo una nuova unione tra la cera, . ed il vetro, e vedea trapelarne lo spirito di vino:

Gli oli graffi, che non hanno provata l' azione del fuoco, fono indiffolubili allo spirito di vino, ed anche vi vanno a galla, offendo più leggieri dello spirito medesimo, quando non è bene spogliato della flemma, come appunto è quello, che noi adoperiamo, che contiene un terzo d'acqua. E' noto che si è ricavato vantaggio da questa proprietà, che dipende dal peso specifico de' differenti liquori, per conservare i vini d'Italia, e principalmente quelli di Sira-

cufa, che vengono in Francia in certi fiaschi, il collo de quali è pieno d'olio. Mr. de Reaumur, dell' Accademia Reale delle Scienze, dice in una Memoria (a), che lesse pubblicamente nel 1746, che non ha ritrovata veruna diminuzione notabile in tre boccali, ripieni di spirito di vino indebolito, e chiusi nella maniera seguente. Galleggiava fopra lo spirito di vino una porzione d'olio di noce, all'altezza di cinque, o fei linee A, Tav. V, fig. 2; il turacciolo del boccale era di fughero ; ben adattato alla bocca, e ben fecco, e fopra. di quello turacciolo, come pure fopra gli orli del vafo, vi era sparso del sevo tiquefatto, e finalmente, dappoiche fu il fevo coagulato, venne il valo ricoperto da una pergamena B. Mr. de Reaumer non pretende, che l'olio impedifca del tutto la svaporazione dello spirito di vino, ma lo adopera unicamente per trattenere i vapori pel folo tempo, che si applica il sevo li-quefatto; ed egli assicura, che fra tutte le materio, che ha sperimentate, non ve n' è alcuna, che meglio refista al vapore dello spirito di vino, quanto il sevo, ed Tom. V.

⁽a) Mezzi d'impedire la svaporazione de liquori spiritosi, ne quali si vogliano confervare le produzioni della Natura di differenti generi.

il bianco di balena, poiche avendo egli ufata in fimile occasione pur la cera, mifia colla trementina, in capo ad un anno avea trovata nel liquore una confiderevole diminuzione.

Mr. de Reaumur è d'opinione, che gli oli più densi non sono inalterabili all'azione dello spirito di vino, come si è creduto: avendo egli fatto galleggiare dell'olio fonra la spirito di vino, contenuto in alcuni tubi , offervò dopo pochi giorni certi piccioli corpicciuoli spugnosissimi, molto somiglianti a frocchi di neve pel colore, eper la figura, i quali cadevano a poco a poco verso il fondo del vaso, ove nello spazio di alcuni meli se ne accumularono all' altezza di molte linee: quelto effetto dello spirito di vino è somigliantissimo sopra l' olio di noce, e sopra quello d'oliva, ma è molto più pronto sopra l'olio di mandorle dolci, poiche in sei mesi una porzione di quest' olio, di cinque o sei linee d'altezza, disparve interamente. Alcuni Chimici pretendono che gli oli graffi nello ipirito di vino sieno indissolubili, purchè non abbiano provata l'azione del fuoco; forse lo spirito di vino non per altra ragione ha alterato l'olio, ch'è stato adoperato nelle sperienze precedenti. le non-che per non ellere stato quest' olio estratto a freddo.

Non essendo l'olio capase d'impedire la svaporazione dello spiriro di vino, allorche lo copre, Mr. de Reaumur ha trovato il

mez-

mezzo di arrestare questa svaporazione, coprendola collo stesso spirito di vine? a quefl'effetto si versa in un boccale dell'olio all' altezza d'un pollice o circa, poi si rientpie il detto hoccale di spirito di vino, bene spogliato della flemma, acciò sia specificamente meno pefante dell'olio, e finalmente si chiude il vaso; il quale si rovescia allora sossopra, cioè, si sa posare sopra il suo coperchio A, Tav. V, fig. 3: 1 olio B per questo rovesciamento cale sopra il coperchio, che è divenuto il fondo del vaso, ed in conseguenza lo spirito di vino C resta al di sopra dell'olio: in questa pofitura i suoi vapori sono trattenuti, come in un vafo ermeticamente fuggellato, poichè fono arreffati dal fondo del boccale. the fi ritrova nel luogo Q, dove doveva effere la fua bocca, se esso non fosse stato. rovesciato: così il vapore non può trovare alcuna uscita, e questo liquore non può scappare a traverso dell'olio, che lo sostiene, perchè Mr. de Reaumur ha sperimentato, che non era feguita alcuna diminuzione sensibile in molti boccali, ne quali avea conservato lo spirito di vino, secondo il suo metodo, per lo spazio di dieci, o undici meli .

Intorno dunque alla maniera di chiudere questi boccali, non si tratta più di ritrovare le materie, che ressissano allo spirito di vino, ma basta solo d'impedire all'olio che

trapeli, e nulla v'ha di più facile : una buona pergamena ben legata è capace di trattenerlo; ma per renderla più forte, e più durevole, si può intonacare al di fuori con uno strato di biacca, macinata con la colla , e darvi in feguito una , o più mani di vernice, compolta di gomme, che eli oli groffolani non poffano fciogliere. Quando i boccali sono molto alti si dovrebbe temere che una fola pergamena non fosse forte abbastanza, per sostenere il peso del liquore; in quello cafo bifogna anche mettervi un turacciolo di fughero; e prima di ricoprirlo con la pergamena, s'intonicherà d'un loto fatto di qualche materia a-ciò opportuna : quanto più l'olio farà denso, tanto più sarà facile di trattenerlo. Mr. de Reaumur propone un mezzo per condenfarlo, esponendolo all' aria dentro a bacini di piombo: non bisogna porvene più, che all'altezza di due, o tre linee, e corì egli perderà quali tutta la sua fluidità in due, o tre mesi di State. Ma per quanto fluido poffa mai effere l'olio; non fi dovrà più temere, che passi attraverso del turacciolo, se vi si frapporrà una porzione d'acqua, il che è possibilissimo , perchè l'acqua è specificamente più pesante dell'olio: per confeguenza le si versa dell'acqua in un boccale , indi dell'olio , e finalmente dello spirito di vino ben rettificato, quelli tre liquori resteranno gli uni sopra gli al-

tri , nello fless' ordine , senza mischiarsi , Essendosi poi chiuso il boccale; si dee aver cura nel rovesciarlo, che lo spirito di vino e l'acqua non s'incontrino, perchè questi due liquori si mischierebbero subito; bisogna dunque condurre que la operazione in maniera, che la porzione dell'olio tocchi le pareti del vafo in ogni punto della fua circonferenza, tanto fe effa si dilati, quanto se si stringa, secondo le differenti inclinazioni, che prende il suo piano nel tempo, che si royescia il boccale; si può in ciò riuscire facilmente con un poco di destrezza e di attenzione; ma quand' anche si mischiassero alcune parti dello spirito di vino coll'acqua, non vi sarebbe perciò un gran disordine, purche nonfosse in copia bastevole, da far che l'acqua diventaffe più leggiera dell'olio, o ch' ello penetraffe attraverso del turacciolo, come potrebbe fare lo spirito di vino. Mr. de Reaumur si contenta di dire, che vi sarebbero alcuni mezzi d'introdurre dell'acqua più pura nel boccale, ma non ne rapporta nessuno, non credendo forse che potesse esser necessario di dover ricorrere ad un tal foccorfo.

Con questo movo metodo il turacciolo del boccale non dovrà trattener altro, che l'acqua solamente, la quale si può frenare più facilmente che l'olio; ma supposto che l'olio toccasse immediatamente ad un L 2 semi-

semplice turacciolo di sughero, Mr. de Reaumur l'impedifce di scolarsene; posando il boccale rovesciato in un bacino, in cui fiavi folamente tant' acqua, quanta polfa coprire gli orli del vafo: quand' anche il turacciolo giugnesse a corrompersi l'olio. non ne uscirà punto, se si sia usata la cautela di affondare il turacciolo medefimo bastantemente nel boccale, acciò vi sia rima'to uno strato d'acqua tra il detto turacciolo, ed il fondo del bacino, allorche il vafo fu rovesciato . Bisogna rinnovare l'acqua a misura che svapora e si potrebbe parimente aver un vafo, che la sornministrasse, senza che colà ci fosse contatto : non v'è persona, che non abbia veduto vasi di questa fatta, che servono di beveratojo nelle gabbie, ed altri, di eni fi formano de' calamai.

L'esperierra d'un anno non è stata bastante per sar-credere a Mr. de Reammur,
che l'olio doveste resistere per molti anni
all'impressione dello spirito di vimo; egli
teme, che finalmente non venga pure alterato; in fatti ha veduto formarsi sopra
la sua supersicie, forto lo spirito di vimo,
alcuni socchetti simili a quelli, che cadono dall'olio, allorche egli galleggia, e de'
quali ho già stata merzione. Per evitare
ogn'inconveniente di questa natura, Mr.
de Reaumur adopera all'mercurio in luogo
dell'olio, poiche così non si ha più a te-

mere, che lo spirito di vino penetri un fluido così denfo. Quale azione può il suo acido avere sopra il mercurio ? Vi bisognerebbero forte molti fecoli per renderla sensibile. In oltre non sara più necessario, come coll' olio , che lo spirito di vino sia bene spogliato della slemma, acciocche soprannuoti : vi si potrà mischiare anzi tauta quantità d'acqua, quanta si crederà necessaria, per impedire che le carni, che vi faranno immerfe, non ne vengano alterate : oltraccio non v'è cofa più facile, quanto il frenare il mercurio nel hoccale; fi fa che quello fluido non bagna affatto , e perciò ogni menoma coperta farà a questo effetto bastante ; purchè essa possa sostenere il peso de liquidi contenuti nel valo.

Ecco dunque un mezzo feuro, per impedire l'apporazione dello figirio di vino, ma egli farebbe roppo dipendiolo, giacchè per poca che fosse la quantirà del mercurio, che si voglia mettere in ciacun vafo, principalmente in quelli, che avesseo una bocca grande, put ce n'entrerebbe tanto, che il suo prezzo sarebbe molto confiderevole; di maniera che si guadagnerebbe affai più col lafciar calareo ogni anno abuni vapori di spirito di vino, che col rienergli con tanto dispendio. Mr. de Reaumur ha ben compreso quelto inconveniente, e lo ha prevenuto, indicando una mate.

niera di risparmiare il mercurio: in luogo di chiudere il boccale con un turacciolo piano, ful quale bifognarebbe di mettere una quantità di mercurio, che lo coprisse interamente, e che giugnesse a toccare le pareti del vafo, egli applica fopra la fua bocca un coperchio di vetro convesso, la di cui conveffità entri nel vafo: allora, per arreftare lo spirito di vino, basta che vi sia soltanto un filo di mercurio nel luogo dell' unione del coperchio con gli orli del vafo: la medefima unione dev' effere ricoperta al di fuori con una massice, che trattenga il mercurio, e che possa parimente trattenere lo spirito di vino, poiche se s'inclina il vafo, il mercurio correrà da un lato, e lo spirito di vino toccherà colta mastice dell'altro lato; ma il boccale non può restare lungamente in questo stato, perchè si rimette ben tosto nella sua vera pofitura; e non offante che stia in questa sua vera positura, pure avverrà ben di raro. che il fil di mercurio si trovi perfettamente a livello, o ciò avvenga perchè il coperchio, o gli orli del vaso non abbiano da per tutto un' egnal groffezza, o perchè la ravola, che lo fotterrà non fia ben collocata orizzontalmente : ma questo diferto del livello non produrra alcun cattivo effetto, fe il fil di mercurio farà di un volume fufficiente , perchè non venga interrotto da queste picciole inclinazioni

Mr. le Cat, Chirurgo di Roanove Corrispondente dell' Accademia Reale delle Scienze , avendo inteso che Mr. de Reaumur aveva letta nella stessa Accademia la sua Memoria, disse, ch' egli aveva inventata alcuni anni prima una maniera d'impedire lo svaporamento de' liquori spiritosi: inviò da Roano un boccale da presentarsi all' Accademia , e scrisse a Mr. Morand . per informarlo dell' ufo , al quale l' avea destinato : gli orli di questo boccale erano incavati a guifa di doccia A, Tav.V, fig.4. nella quale, entravano gli orli d'un coperchio di vetro B; si dovea versare dell'olio, o del mercurio nella doccia, di modo che essendo chiuso il vaso, i voti, che avrebbero potuto trovarsi tra gli orli del coperchio ed il fondo della doccia incavata fopra quelli del vaso, restavano esattamente ripieni dell'olio, o del mercurio.

Il Sig. Glaubero si serviva dello stesso mezzo, per impedire la svaporazione degli spiriti volatili si strova nel suo bibro, sopra i muori somelli silosofici (a), la descrizione, e la sigura de vasi, che egli adoperavà a questi uso: se esti sono differenti de quelli, che ha fatti fare Mr. le Car, egli è soto perche la loro doccia comincia.

⁽a) Fernacum philosophicarum pars quinta, pag. 13, & seq. Amstelodami 1661.

lo, e questa picciola quantità è bastevole per impedire la Fraporazione in questa sorta di vasi; i quali portebbero anche avere qualche uso ne Gabinetti di Storia Naturale, In fine tutte queste diverse forme di vasi han rapporto con quella del Sig. Glaubero, giacchè dopo che si teppe, che il mercunio poteva frenare i vapori del liquori sprittosi e volatili, era cosa facile il variar la forma e la posizione de vasi, per adattargli a' diverfi usi, ai quali si destinavano.

Fra tutt'i vasi, di cui ho parlato, i più comodi fon quelli, che aprir si possono e serrare in un-istanțe, e senza verun apparecchio, Tau, V, fig. 4, e 5; in esti si possono vedere, sempre che si voglia, a scoperto i pezzi, che vi fono rinchiuli e nesce parimente molto più facile di fospenderveli nella situazione più vantaggiofa, e più convenevole, per mettere in moltra le parti, che meritano d'essere meglio osfervate, o per formare del turto un unione, che fia la più conforme allo stato naturale, o la più aggradevole agli occhi . Egli è molto più difficile di soddisfarsi in tutte queste circostanze, quando conviene di aggiustare i pezzi in una forma, che si applica a rovescio nel boccale, quando è pieno di liquore, o che debbonfi fospendere gli stessi pezzi ad un anello, ch' è in fondo di un boccale voto. lo ho spesso provato, che si dura molta fatica a rinfcirvi , anche nel primo cafo ,

principalmente quando fi vogliono fituate certi animali, che hanno prefa una cattiva piega, e, per così dire, una pofitura affettata, allora quando fe ne vogliano met-

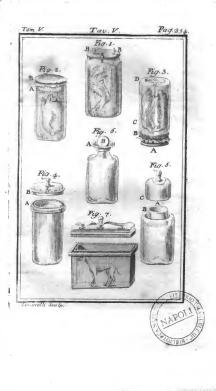
tere molti insieme, ec.

Da tutto ciò, che fin quì ho detto, si comprende, che per qualunque attenzione, che si usi, per mantenere in buona situazione le cose, che si conservano ne' boccali ripieni di spirito di vino, pur la figura ordinaria di tai vasi simpedisce che non si possa mettere la maggior parte degli animali nella miglior finazione, e nella giacitura più convenevole; fiamo nella necesfità di sospendere per la testa i quadrupeci, e gli uccelli ; i pesci, in vece d'essere fituati orizzontalmente, hanno fempre la coda, o la testa in alto; i serpenti, che dovrebbero stare distesi, sono ripiegati- a più doppi, ed artaccari ad un filo, ec. Tutte queste situazioni forzate, e questi atteggiamenri, che non sono naturali, impedifcono che si possa a prima vista giudicare della vera forma dell' animale, e che si posfa riconoscere subito, e diftinguerlo facilmente . Alcuni animali diseccati , ed anche le loro pelli semplicemente riempiute di paglia, si offervano con maggior facilità di quelli, che vengono così rinferrati, incurvati, e contraffatti ne' boccali. Ma ficcome tutte le cose, che si possono conservare ne' liquori , vi fi mantengono in molto mielio-

gliore stato, e la loro durata è molto più ficura, che nell'aria libera, bisogna perciò procurare di conservarle in questa maniera, dando ad effe le positure convenevoli : per ottenere quell' intento basta di cambiare la forma de'vasi, e di renderla proporzionata alla figura degli animali, che debbono rimanervi chiusi. Perchè non si fanno de'vasi , che abbiano più di lunghezza , che di larghezza, e di altezza, per mettervi i quadrupedi piccioli (Vegeafe la Tav. V, fig.7), e la maggior parte de pesci ? De tubi per gli pesci, che sono quasi cilindrici, per le lucerrole, e pe' ferpenti? E de'vasi d'ogni forta di figure, a proporzione di cià, che vi fi voglia collocare ? Altro offacolo non vi può effere intorno a ciò, se non che uno folo, il quale ha forse impedito finora che non si sia posta in esecuzione quest' idea: e questo è , che con tutt' i mezzi fin ora conosciuti, vi sarebbe spesso del molto imbarazzo per chiudere alcuni vali di figura irregolare, principalmente quelli, le cui pareti, e gli orli fiano contornati, tanto fe si abbia a frenare l'olio, o il mercurio, dopo aver rovesciato il boccale, quanto se fi sia fatta una doccia sopra i suoi orli per ricevere il coperchio; e di più sarebbe impossibile con questi due mezzi, che si potesse chiudere un tubo, che fosse posato orizzontalmente, come converrebbe, che in alcuni cafi fi facesse.

Tutte queste difficoltà, che ho provate io stesso parecchie volre, e che avrei sempre incontrate in avvenire , m' hanno fatto abbandonare tutti questi metodi, come troppo incomodi-nell' efecuzione, perche non si può adoperare un boccale ; se non sia fatto in maniera, che possa sostenersi anche rovesciato, o pure bisogna fargli un piedestallo: di più è necessario, che il vaso abbia una scanalatura sopra i suoi orli, per trattenere il cordone, che lega la pergamena: tutt' i boccali, i cui orli non fono incavati in forma di doccia , diventano affolutamente inutili, e tali appunto fon quelli, che costan meno, e che si trovano più comunemente . Tutte queste circofranziate ricerche non compensano l' incomodo, che recano, nè il tempo, che vi si consuma, principalmente quando si travaglia in un Gabinetto ben fornito di produzioni . In questo caso bisogna che vi si possano impiegare tutt' i vasi, che possano trovarfi, qualunque forma abbiano, poichè vi sono cose d'ogni sorta di figura da potervi mettere; é bisogna in oltre, acciocchè il comodo riesca compiuto, che si possano tenere in piedi , o rovesciati , coricati, o inclinati in tutte le direzioni.

Per ottenere intti questi vantaggi, altro non vi bilogna, se non che di avere una specie di mastice, che sia molto aderente al vaso, per potersi reggere in tutte le sia-





elimazioni del medelimo, ed anche per lotenere in tutto, o in parre il pelo del liquore, che polía ellete applicato immediatamente ful vetro, non oftante l' umidità, che continuamente producono i vapori degli finitti ardenti, e che refifta alla loroazione: quella mallice è molto facilea farfi: altra cola non è, che un milcuglio di mercurio collo flagno, ovvero col piombo, chi o ho fatto, ed applicato nella maniera l'eguente.

Ho mischiata, per mezzo della triturazione, in un mortajo di ferro, o di marmo, la polvere di piombo, o di stagno col mercurio in baftevole quantità, per formare una pasta molle: ho applicata questa pasta sopra i turaccioli di sughero, che otturano i boccali ripieni di spirito di vino, e l'ho distesa in maniera, che lo strato, che formava, non era più alto che una linea o circa, e-toccava in tutt' i punti della circonferenza cogli orli del vaso, restando il turacciolo di sughero un poco affondato al disorto de suoi orli: nel tempo, ch' io applicava l'amalgama, vedea scappar via il vapore dello spirito di vino, ed anche, allorche inclinava il vafo, il tiquore scorreva al di fuori; ma ben presto questa forta di mastice s' applica da se stella alle pareti del vafo, di modo che dopo alcuni minuti si può rovesciare, e lasciarlo quanto si vuole in tale positura, senza che nulla ne scappi via.

E' facile il comprendere, perchè l'amalgama non trattenga il liquore nel primo iftante ; in eur è ttata applicata , poiche , distendendola sopra il turacciolo di sughero, viene questo ad essere compresso incgualmente, e nell' atto di tirarlo da un tato fi ritira dall'altro, motivo per cui l'umidità de'vapori , o lo stesso liquore , che bagna gli orli del vaso, non permette che l' amalgama vi fi arracchi fubitamente ; ma ricadendo ben presto pel suo proprio peso, allontana il liquore, che bagna te pareri del vaso, e le tocca in tutt' i punti / allora acquista un certo grado di confiftenza , baflevolmente forte , per refiftere in appresso alla pressione del fluido, purchè il fuo volume non renda il peso troppo considerevole, come io me ne sono asficurato; poiche avendo messa sopra ciascun boccale una lamina di vetro, ch' entrava una linea al diforto degli orli della fua bocca, ed avendo applicato un filo d'amalgafna nel luogo, dove si univa la lamina di vetro cogli orli del vafo, ho rovesciati, e raggirati tai boccali, e gli ho la ciati molti giorni in questo stato , senza che il peso del liquore l'abbia fatto trapelare al di fuori, e senza neppure che abbia scomposto il vetro, che lo chiudea.

Per mezzo di tali lamine di vetro fi risparmia l' amalgama, e perciò si possono adoperare ne' vasi grossi, la eni bocca è

mo

molto grande, e vi fi può mettere un turacciolo di fughero al di forto, per impedire che il peso del liquore non formonti la refiftenza dell' amalgama, nel caso che fosse necessario di rovesciare sossopra interamente il vaso, ma se non si dee , se non che folamente inclinario, non v'è nulla a temere. Per i vasi piccioli è inutile di usare questa precauzione , la quale costerebbe di più dell' amalgama stessa, poichè la quantità, che ve ne bisogna, per coprire un vaso intero, il di cui orifizio abbia due pollici di diametro, non costa più di tre , o quattro foldi , perchè si guadagna molto coll' aumentare il volume del mercurio coll'aggiunta del piombo, o dello stagno : in oltre la fluidità del mercurio cagiona spesso una perdira reale , poiche fe si disperde , è impossibile di ritrovarle ; all' opposto l' amalgama si ritrova fempre interamente, e non fi dee far altro, che comprimerla, un poco tra le dita, e con questa specie di triturazione si rende fufficientemente molle, per poterla applicar di nuovo sopra un turacciolo.

Num. CCCXLII.

Un embrione della lunghezza di sei linee.

Questo embrione è informe : non vi si distingue parte alcuna del corpo umano; ha solamente due punti neri, che sembrano indicare il luogo degli occhi, ed alcuni tubercoli che possono essere considerati come i primi rudimenti delle estremità superiori, ed inferiori; egli è di figura bislunga, ed è stato in alcuni luoghi squarciato, il che impedifce di poterfi diftinguere tutte le parti , che ordinariamente appajono negli altri embrioni , quando sono così groffi, com' è questo.

Nom. CCCXLIII.

Un feto dell'altezza di due pollici , e mezzo.

La testa di questo feto è, come in tuta ti gli altri, molto più groffa a proporzione del retto del corpo : vi fi diftinguono facilmente gli orecchi, e tutte le parti della faccia; le palpebre fono congiunte l'una coll'altra : le aperture delle narici non si distinguono altrimenti , che per mezzo di due picciole incavature; la bocca è molto grande, e dilarando le labbra, fi vede la lingua ; le unghie delle dita de piedi, e delle mani sono ben formate.

Si crederebbe a prima vista, che questo feto sia maschio, perchè offervandolo nel pube si vede l'apparenza d'una verga, lunga una linea e più, ch' è terminata da una ghianda spogliata del prepuzio, Tav.

VI, fig. 1; ma questa specie di verga è incavata al di fotto, in forma di doccia. nel luogo dove avrebbe dovuto effere l'uretra; una delle estremità di questa doccia è terminata dalla corona della ghianda, e l' altra termina in una specie di orlo, che la circonda, e che svanisce, avvicinandos al pube, fig.2: con questi fegni è facile, il conoscere, che la parte sporgente in fuora, che a prima vista si sarebbe creduto essere una verga, non è altrimenti se non che una clitoride, la di cui doccia è formata dalle ninfe, che accompagnano il corpo della stessa clitoride, e che l'orlo, ch'è al di fotto, e che la circonda, difegna le grandi ale della vulva, che è occupata interamente dalla clitoride medefima.

to ho creduto fulla prima, che questo feto fosse singularmente conformato nelle parti della generazione, perchè la clitoride così grande, e forse più grande di quanto potesse effere la verga in un maichio della stessa età, e perchè le ninfe sono tanto protuberanti, che sporgono molto all' in fuori dalla vu'va, di cui dilatano confiderevolmente le grand'ali; ma avendo poi offervata presso a poco la medesima conformazione nei feti, di cui farò menzione forto i numeri cccxLvi, e cccxLvii (Veggafi la fig. 3 della Tav. VI, e la fig. della Tav. VII) , ho fospettato , che l'apparenza delle parti della generazione potesse forse forse essere tanto equivoca in turt'i feit femminili, quanto mi è partuo, che sosse in questi; e dopo qualche tempo, io fui confermato, in questa idea per le osservazioni fatte dal Signor Russchio in questo proposito (a): egli dice espressamente, nella descrizione del suo Gabinetto, nell'Articolo

(a) Fatus humanus digiti maximi mognitudioe membrana amnio tanquam linteo temuissimo involutus, fequioris: esse fesses
uemo facile concederet, nist insequentes
satus, paulo majores, inspezisset, idque
propter citoridis propendentiom; qua ta
in atate considerabilis ess.

Phiala, ut antecedens, in liquoro continent fatum sequioris sexus trium circites menfume aum dimidio, membrana amine inclusum, in quo obsfervandum clitoridem tanta esse magnitudinis, ut penem exilem inter pedes reprasentet.....

foctus humanus fex circiter mensum, in que clitoridis prominentia ita est imminuta, ut sexus sacile dignosci possi.....

Phiala in liquors continens pudendum fortus bumani quaturo circiter merifum faminini-fexus 3: illud antem prima tonne vifum I-xus maftulini colem cum coleis fuis tam exafte mentitur, at plutimis impoluerit, & bot ne a estate nurquam aliter vidi.... Thesaurus VI, pag. 38. di parecchi feti femminili di età minore di lei meli, che la clitoride eta il grande, che il Tarebbe decluto, chi effi folloro machi, le non fi follero veduti altri feti femminili di maggiore età ; di cui fi potea conforre facilmente il fefto; ed egli aggiugne di non avene mai veduti, fra quelli, che non follero conformati in fefto mefe, che non follero conformati in tall maniera.

Queste osservaioni mi hanno fatte fare alcune rislessioni sopra sa maniera, con cui le parti della generazione dell'uno, e dell'altro sesso di sull'apano, e da caquisano il lor volume nel feto, sora le esservaili differenze, che si ritrovano tra questi organi, e sopra le rassoni giora con cui aprima età, e che suntiono diecessivamente in appresso prima però d'indagare le cause di questo cambiamento, bisona paragonare le parti del maschio con quelle della femmina, così come sono nelle adulta.

La Natura ha provveduto alla fecrezione del feme, mandando ne telicoli una quantità di fangue fufficiente, per mezzo di due arterie, che fortono ordinariamente dal tropco dell'aorta al difotto delle emulgenti; quefle arterie fono flare chiamate Ipermatiche, perchè mestro capo ne tefficoli, dove fi fa il lavoro dello fperma: le vene, che ricevono il fangue, nel fortire, da quefli feliri, formano alcune analtomofi, ed alcuai intrecci, che fembrano di ritardare il

En my

corso del sangue, per facilitare la secrezione del feme : queste vene ordinariamente prendono nel loro ritorno la stessa direzione. che tengono le arterie pel discendere ; la destra termina nella vena cava, e la sinistra nell'emulgente, quasi nella medelima altezza, dove le arterie spermatiche fortono dall'aorta.

Quest'apparato di vasi è lo stesso nell' nomo, che nella donna, di maniera che si chiamano, spermatici tanto nella donna quanto nell'uomo, e si son caratterizzati col nome di testicoli quei corpi , a quali essi metton capo in amendue i sessi : quest analogia fembra indicare che vi sia una secrezione tanto abbondante ne testicoli delle donne, quanto in quelli degli uomini ; in fatti si è offervato nel quarto Tomo di quefl' Opera, che i testicoli delle femmine, non sono altrimenti ovaje, ma veri testicoli, che contengono un seme attivo e prolifico, simile a quello de' maschi, e le sperienze di Mr. de Buffon non ammertono più verun dubbio fopra questo importantisfimo oggetto (a); effendo percio lo stello il liquore seminale, ed essendo preparato nello stesso modo ne testicoli dell' uno, e dell' altro fesso, anche cogli stessi mezzi,

⁽a) Vegganfi i Capitoli VI , e seguenti del serzo Tome di quest' Opera .

e per le stelle vie ; arriva da una parte . e dall' altra nel luogo destinato alla formazione del feto, che si fa colla mescolanza de due femi : l'emissione di questo liquore è precedura dall'erezione : le parti, che contribuiscono a quest'erezione, e quelle che la foffrono, sono affolutamente le medesime in amendue i fessi: si sa che il membro virile e la slitoride sono simili per la conformazione, e che la ghianda dell'una, e dell'altra di queste parti è suscettibile d'irritazione, ed anche d'un violento eretilmo: i muscoli, che le mantengono in questo stato, e che per questo motivo appunto sono stati chiamati erettori, si ritrovano in amendue i festi, e non differiscono in nulla; e perciò l'erezione nelle femmine fi fa come ne maschi cogli stessi mezzi, e ne medelimi organi.

Esaminiamo adesso il cambiamento, che succederebbe nel-maschio, se mai egli avesse una matrise, e quello che sacederebbe nella semmina, se sosse priva di questo viscere.

Le tromma, le folte priva di quetto vilcere.

Le trombe falloppiane ricevono il liquos feminale, che (ilila da tefficoli della feminia, per portario nella matrice; come i canali deferenti ricevono quello de' tefficoli dell' uomo, per portario nelle veficherte feminali; ed anche nelle femmine di molti animali noi offerviamo, che le trombe della matrice fono aderenti a refitoli. Le vefichette feminali occupano nell' uomo.

il luogo, ove farebbe la matrice, le egli l'avesse; in questo caso essa intercetterebbe il canale dell' uretra, ed allora il membro virile sarebbe nulla più, che una clitoride, ed i testicoli rimarrebbero nel basso ventre allato alla matrice: al contrario se la femmina fosse priva della matrice, i suoi testicoli non essendo più trattenuti da questo viscere, discenderebbero più abbasso, e potrebbero fortire al di fuora, come nell' uomo ; quelta positura supporrebbe anche, come nell'uomo, i canali deferenti, e le vescichette seminali nel luogo della matrice, dietro la vescica; e la vagina, the altro non è , se non che una parte dipendente dalla matrice, restando anch' esta soppressa, il corso dell' orina potrebbe formare un' uretra nella clitoride, che diventerebbe allora un membro virile.

La differenza adunque rra i due fessi non próviene altronde, che dalla presenza della matrice: quest'organo esiste nella semmina, che dev essere prodonnà del Grenore la fola depositaria del feto, e che ha per custodirio un viscere di psia dell' nonto; ma questo viscere, intercettando il canale dell' uretra, sembra d'impedire s'accreticimento delle parti, che sono più all' in fuora, poiche la clitoride, che sembra almeno tanto grossa, quanto il membro virile ne primi meti del feto, non crecce poi più nella medesima proporzione, e soltanto le sempre del sem

fue gambe fono molto più lunghe, in paragone del tronco, di quello che fieno le radici de corpi cavernosi del membro virile, in paragone della lunghezza delle loro teste; in fatti le gambe della elitoride sono lunghe al doppio del tronco, ed all'opposto il membro virile è quasi quattro volte più lungo delle radici de corpi cavernos: di più i muscoli acceleratori s' allungano molto per abbracciare il condutto d'lla matrice, allaro della quale effi fi effendono, allargandofi fino allo sfintere dell'ano, come i muscoli acceleratori dell'u mo. La grandezza di questi muscoli è una presunzione, che il loro effetto possa essere lo stesso nell'uno, e nell'altro sesso.

Quelle ritletioni fanno vedere, che vi la una forman analogia tra i dua leffi, per la fecrezione, è per l'emilione del feme, e che tutta la differenza, che fi possi trovare nella grandezza, e nella postitura di alcune parti, dipende dalla marrice, ch'è nelle fremmine più degli ur mini; e che questo viscere renderebbe gli organi della generazione degli ucmini ominamene fi-mili a quelli delle femmine, se esti pur l'

aveffero.

Tom.V

M Nu

Num. CCCXLI

Un feto maschio di tre pollici e mezzo di altezza, che fembra efferfi difec-- cato nell' utero .

- Questo feto è nero ; la sua pelle, e le fue carni fono tanto indurite, che si distin-

guono le offa, ch'esse ricoprono.

Vi sono stati molti esempi di fanciulli, che fon rimasti lungo tempo nell'utero materno, dopo il termine naturale del parto: l'esempio più recente, che si sia avuto a questo proposito, è stato esposto all' Accademia Reale delle Scienze da Mr. Morand . Essendo morta a Joigny una donna pell' età di quali fessantun anni , trent' anni dopo di una gravidanza, alla quale non fuccedette il parto, si aprì il suo cadavere, e si trovò nel balso ventre una massa di figura ovale, groffa come la telta d'un uomo : questa massa pesava otto libbre, e rinchiudeva un fanciullo maschio ben costrutto, la cui pelle era molto soda; quefto fanciullo aveva in ciascuna mascella due denti incifivi , vicini a sbuçare ; egli cra in un invoglio, che non conteneva alcun fluido. Mr. Morand dopo aver minutamente descritto questo fatto, ha raccolte sotto un sol punto di vista, generale, ed intereffante, le offervazioni, che vi hanno relazione (a): ciò, che v'è di più aurentico, è miglio circollanziato fopra questo l'aggeto, è avvenuto a Sens nel 1582, a Tolofa nel 1675, e di a Leinzell nella Svevia nel 1720; a Sens il fanciullo restò nell'utero materno per ventoti anni, a Tolofa per ventifei anni; ed a Leinzell per quarantafei anni: la madre di quest' ultimo visse novantafei anni.

Num. CCCXLV.

Un feto maschio di cinque pollici e mezzo, o circa di altezza.

Si offerva in questo feto che, a proporzione dell'età, che può avere, lo scroto forma un tumore molto considerevole, ma la verga ha folamente una linea in circa di lunghezza.

Num. CCCXLVI.

Un seto semimina di sette pollici d'altezza.

La clitoride forma al difopra della vulva un tubercolo, ciascuna dimensione del
quale è di una linea o circa, di modo che
al primo aspetto si crederebbe questo feo
effer piuttosto un maschio, che una femmi-

⁽a) Veggansi le Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze per l'anno 1748.

mina (Veggafi la figura 3 della Tav.VI,

Num. CCCXLVII.

Un feto femmina dell' altezza di dieci pollici o circa.

Le ninfe, ed il prepuzio della clitoride fono in quelto feto molto più elevati, e molto più grandi a proporzione, che nell' età adulta (Veggafi la figura della Tav.VII, e la pagina 259)

Num. CCCXLVIII.

Un feto femmina di tre mesi, mostruoso, e senza testa.

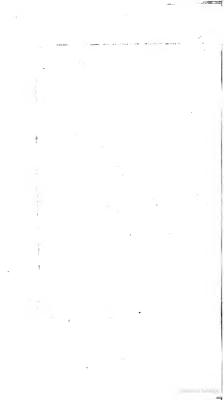
Si distingue a traverso degl' integumenti, nel lungo del braccio dettro, un picciol' osfo, che rappresenta il omero; v è un osso del cubito solamente, nell'estremit del quale evvi una specio di dito a tre falangi: il braccio sinistro è fino alla metadella sia lumghezza involto no ella pelle del tronco (Veggasi la Tao. V., fig. 1). Mr. Vacher, Corrispondente dell' Accademia. Reale delle Scienze, inviò da Befanzone nel 1740 questo picciolo mostro a Mr. Morand, che lo presento all' Accademia se ne son veduti frequentemente di questi fettra testa, e per tal ragione sissiate specie di mostri sono stati chiarmati Accadini.

Num.

Tav.VI. Tom.V.Pag 268.







Num. CCCXLIX.

Un bambino mostruoso appena nato, senza estremità inferiori, rassomigliante a quelle Statue senza pirdi, che si sogliono mettere per termini nelle pubbliche vie.

Una donna dell' età di ventidue anni, diede alla luce questo bambino il di 20 Ottobre 1744, il quale morì sei ore dopo della fua nascita. Mr. Sue, che ho nominato di fopra, ne fece l'apertura, ma prima d' ogn' altro esaminò tutto ciò, che v'era di fingolare nell' esterno. Egli espose Accademia Reale delle Scienze le osservazioni, che avea fatte sopra questo soggetto. Il mostro avea la bocca un dito traverso più grande di quello, che abbiano ordinariamente i bambini appena nati : v'era un picciol tubercolo al difopra, ed un poco all'innanzi dell'orecchio finistro, ed il pollice della mano del medefimo lato era doppio: questo fanciullo non aveva le estremità inferiori, nè le parti naturali, e neppure alcuna apertura per lo scarico delle orine, e degli escrementi, ma soltanto un prolungamento della pelle in forma d'appendice: la pelvi era composta di due picciole offa del pube, e d'un pezzo offeo. che si trovava nel luogo dell'osso sacro: nella parte posteriore, ed inferiore di questo M 3

pezzo offeo eravi una cavità, che riceveva una soecie di femore, rovesciato dall'innanzi all'indietro: si trovavano al disotto di que lo femore due rotole, ed il coccige: i muscoli, che circondavano questa coscia, non erano nella loro ordinaria fituazione, e la maggior parte terminavano nel coccige. Mr. Sue, avendo aperto il basso ventre, riconobbe che l'intestino cieco era più grosso, e fituato più alto che nello stato ordinario: vi erano parimente alcune irregolarità nella direzione del colon: questo intestino era molto largo nel fuo principio, e si rendeva più stretto avvicinandosi al retto: queff'ultimo non avea maggior diametro del cannello d'una penna, e comunicava in una vagina comune a due matrici , quali confuse l'una con l'altra : comunicavano queste matrici con una picciola vescica, che si trovava situata dietro l'appendice della pelle, di cui fi è già parlato : non v erano reni, nè vasi emulgenti, ma soltanto le capsule atrabiliarie : quella del lato destro era molto grossa. Questo mostro si è conservato nello stato, in cui restò dopo della sezione, di cui fin quì ho par-

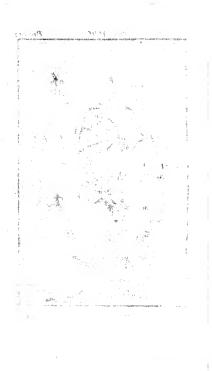
Descrizione del Gabinetto . 271 Num. CCCL.

Un fanciullo mostruoso per la trasposizione delle sue viscere.

Il petto, ed il basso ventre di questo fanciullo fono aperti, e perciò veggonfi scoperte le viscere, che vi erano rinchiuse, e chiaramente si conosce la loro trasposizione : ecco com'esse sono situate. La punta del cuore A , Tav. VIII , è rivolta la destra. e la base B è inclinata a sinistra; il ventricolo posteriore C trovandosi nel luogo del ventricolo anteriore, i tronchi de groffi vasi sono trasportati da un lato all'altro. perciò la curvatura dell'aorta D è diretta dal lato destro, ed il primo ramo, che ne forte, è la succlavia sinistra E: l'esofago è situato nel lato destro ; la biforcazione dell'asperarteria si trova nel lato sinistro dell'aorta, ed il polmone ha tre lobi da questo stello laro; il fegato F è nel luogo. dove dovrebb' effere la milza G, ch'è situata nel lato destro ; l'orifizio superiore del ventricolo è a destra, ed il piloro a finistra : la direzione del canale intestinale è in direzione opposta a quella dello stato ordinario, di modo che l'appendice dell' intestino cieco H è nel lato sinistro, e tutt'i rivolgimenti, che dovrebbero effere nel lato finistro, sono nel lato destro; i più apparenti fono quelli del colon IK; fi of-M 4 ſerferva nella parte anteriore di questo intestino la vescica, ed una porzione dell'ombilico L, che nella sezione sono stati invesciziati al davanti; il pattereas è fituato dal lato dello sotto ella milza, ed il suo condotto è diretto verso il lato simistro, per entrare nel duodeno col canale coledoco; evvi folamente il rene finistro M, ed è più grosso di quanto dovrebb effere; le due capsule atrabiliatare sino a lurgo loro, ma quella del lato destro, ove manca il rene, è milto più grossa dell'altra ; i vassi sono murati anch'essi dell'altra ; i vassi sono murati anch'essi di firo, come le viscere, ed il canale rorazio s' introduce nella succlavia del lato destro.

L'aper-ura di quelto moltro fu fatta nel 1742 da Mr. Sue, che abbiamo nominato nell' Articolo precedente, il quale comunicò all' Accademia Reale delle Scienze nel 1744 le offervazioni, che fin qui io ho espofle : egli aggiugne che, nell' aprire il basso ventre, aveva offervato, che la vena ombilicale era diretta verso il lato sinistro, per arrivare nella scissura del f gato, e che l'epiploon s' estendea più dal lato destro, che dal lato finistro: questo fanciullo era morto cinque giorni dopo la fua nascita. Mr. Sue non attribuisce la causa della sua morte al difordine delle sue parti interne, anzi riflette per l'opposto, ch'erano tutte ben conformate: v'è l'esempio d'un soldato, che visse settantadue anni, benchè avesse suor di





di luogo generalmente tutte le parti contenute nel getto, e nel ventre: egli mori nel Regio Ofpedale degl' Invalidi : Mr. Morand, ultimamente defunto, offervò quefia specie di mostruosità, avendo fatta l' apertura del suo cadavere (a).

Num. CCCLI.

Una testa iniettata d'un sanciullo di a due in tre anni.

L' iniezione è in questo pezzo riuscita così bene, che il volto sembra quasi tanto bello, quanto lo sarebbe co'suoi colori naturali.

Num. CCCLII.

Una porzione della pia-madre miettata.

Si offerva con una tale iniezione la finezza, e la moltitudine de'vasi di questa membrana.

Num. CCCLIII.

L' orecchio finifiro iniettate .

Quest' orecchio è stato preso da un suggetto giovane ; ed è stato levato insieme M 5 con

⁽a) Storia dell'Accademia Reale delle Scienze dall' anno 1686 fino alla fua rinnovazione nel 1699, Tom. 11, pag. 44.

con una picciola porzione degl' integumenti

Num. CCCLIV.

Un nafo iniettato.

Questo pezzo è d'un soggetto giovane; e si è fatto diseccare dopo dell'iniezione, e prima d'esser posto nel liquore.

Num. CCCLV.

Un altro nafo iniettato.

Quest'altro è stato messo nel liquore esfendo iniettato di fresco, e gli è stato laciato il grasso, sotto degl' integumenti : l'stato anche preso da un soggetto giovane.

Num. CCCLVI.

La mascella inseriore d'un sanciullo con la lingua, con la faringe, e con la laringe.

Tutte queste differenti parti sono unite insieme, e la mascella è guernita di tutte à suoi denti.

Num, CCCLVII.

Le viscere del petto iniettate d'un fanciullo di serte in otto mest.

Si distinguono in questo pezzo il cuore, i tron-

i tronchi de' vasi grossi, i polmoni, una porzione dell'asperarteria, e la glandula chiamata del timo.

Num. CCCLVIII.

Una porzione del ventricolo, e tutti gl'intefini d'un feto, iniettati.

Gli intestini sono aperti in alcuni luoghi, per far vedere l'effetto dell'iniezione nelle pareti interne.

Num. CCCLIX.

I reni d'un feto.

Si sono conservate quesse parti per sa vedere quanto la loro esterna figura sia diversa da quella degli adulti; poichè nel feto, e ne sanculli, i reni hanno parecchi bozzoli, o lobi nella loro superficie.

Num. CCCLX.

Un membro virile molto grande, ed

E'stato ragliato nel luogo della bisocazione de corpi cavernosi, e vi rimane una parte della radice di quello del lato sinistro. Vi tono otto pollici e nove linee di sunghezza dalla bisocazione de corpi cavernosi, fino all'estremità della ghianda, M 6 e la e la circonferenza, prela nella parte media, è di circa cinque polici e tre linee.

Num. CCCLXL.

Un testicolo col suo epididimo.

Le tuniche di questo testicolo fono state aperre, per sar vedere il plesso spermatico.

Num. CCCLXII.

Un'escrescenza carnosa, attaccata al pube a'una bambina appena nata.

Una donna partori ad Arras nel 1745 una bambina, che aveva nel luogo del pube un'escrescenza carnosa: si credette di scorgere che quest'escrescenza avesse in picciolo qualche rassomiglianza ad un porcello da latte, che fosse sospeso per le zampe d'avanti, e fi afficurava che questo atracco in forma di rampe era compolto d' un olfo, che si estendea nell' interno dell' escrescenza a dicevano che la pelle, che la ricopriva, era bianca, come quella d'un por-cello da latte; se ne vedea la testa, il muso, e le orecchie ; egli è vero che l' estremità superiore di quett escrescenza sia terminara da due prolungamenti , e questi appunto fi paragonavano alle orecchie . (Veggafi la fig. 2 , Tav. V.)

La bambina, non dando fegni d' una buo-

na falute, fu trasportata a Lilla, dove le fu fatta l'amputazione della fua escrescenza, nell'età di un mese: la piaga si rammargino ben presto, e la bambina stie de bene . Mr. Geoffroy , Chirurgo di Lilla , inviò quest' escrescenza all' Accademia Reale delle Scienze; Mr. Morand, che fu incaricato di esaminarla, riferì ch'essa avea quattro pollici di lunghezza, ed un polli-ce e mezzo di diametro; ch'era composta d'un grasso molto sodo , senz' al cuna parte carnosa, e ricoperta di pelle . Avendola aperta, vi ritrovò un offo di feto umano, fimile all'omero, col fuo invoglio membranoso, colle sue epifisi carrilaginose, e colle sue fibre, tanto longitudinali, quanto trasversali, molli, come ne primi periodi della formazione delle offa. Egli dittinse parimente, verso l' estremità dell'escrescenza, due altre parti cartilaginose, che avrebbero forse formate in appresso due picciole offa. (Veggafi la fig. 3, Tav. V.)

Num. CCCLXIII.

U braccio destro d'un fanciullo di fette, in

Questo pezzo è composto della mano, del eubito, e della parte inferiore del braccio.

Num.

Num. CCCLXIV.

Una porzione del corpo di un feto femmina di circa fette mess, con una porzione di matrice

E' flata conservata la pelvi, colle estremità inferiori: i piedi passano a traverso d'una porzione di marrice iniettata. Siccome quelta porzione di marrice è stata tagliata, e ricucita", non si paò perciò giudicare, s'essa abbia qualche relazione colfeto.

Num. CCCLXV.

La gamba destra d'un fanciullo d'un anno, iniettata.

Questo pezzo è composto del piede, della gamba, e della metà inferiore della cofcia.



PEZZI D'ANATOMIA RAPPRESENTATI IN CERA,

IN LEGNO, ec.

A maggior parte degli uomini hanno a naturalmente un fegreto orrore per le fezioni anatomiche: quasi tutti coloro, cheio ho veduti entrare per la prima volta in un teatro anatomico, fono flati commoffi da una specie di orrore, che cagiona l' aspetto d'un cadavere sanguinoso, e squarciato à brani : quest'immagine della morte fembra di esprimere nello stesso tempo la fenfazione d'un dolore il più crudele: soltanto per la contratta abiruazione riesce di poter vedere a fangue freddo oggetti tanto spaventevoli, e tanto orribili: in fatti non si trovano ordinariamente, se non che le persone obbligate dal loro stato a dover effere Anatomici, che studiano questa scienza d'anatomizzare il corpo umano ; gli altri ne verrebbero ben totto allontanati dal folo odore, che efala da un cadavere, allorche è lungamente confervato e questi odore è anche qualche volta tanto penetrante, che gli Anaromici più esercitati ne rifentono si viva impressione, che vengono incomodati da coliche, e da altre malattie.

Le difficoltà, che s'incontrano, per avere de' cadaveri, forra i quali' efeguire fi possa questo studio, lo rendono altrettanto dispeaduoso, quant' è malagevole: non ostante però questi ostacoli. l' Anatomia ha fatti grandissimi progressi in questi ultimi tempi: molti Autori ci hamo date estarte dell'accioni, e fedelli disgeni di tutte le parti del corpo: ma che cosa sono le descrizioni, e i disgui in paragone degli oggetti reali?. Esti sono l'ombra in vece del corpo.

Per evitare questi inconvenienti, gli Anatomici procurano di confervare le parti, che hanno una volta notomizzate, e preparate : vi fono diverli mezzi di preservarle dalla corruzione, ciascuna secondo il suo genere. lo ho di già parlato della maniera di preparare le ossa, di custodire le carni ne liquori, e d' iniettare i vali; ora non si tratterà quì d'altro, che del diseccamento delle parti, che appartengono alla miologia, alla fplancnologia, ec. cioè a dire, de' muscoli, delle viscere notomizzate, e diseccate. E' noto che le carni si raccorciano nel diseccarsi, e che la diminuzione del lor volume è confiderevole : tutte le cautele, che si possano usare con tenerle all' ombra, o ad un calore equale, e moderato, non impedifcono, che le parti diverse non si difformino in guisa, da non essere più rassomiglianti alla loro prima sigura: in vano si attaccherebbero a diversi 22

punti, per impedir loro di ritirarsi ; questi attacchi vi cagionerebbero una difformità di più, per i fegni, che vi resterebbero impressi: la cavità viene ristretta dal difeccamento in quelle viscere, che sono concave, come lo stomaco, la vescica, la matrice, ec. e le dimensioni del loro interno si cambiano, benchè si abbia l'avvertenza di riempierle di mercurio, o di arena, di granelli di miglio, o di crini , ec. oltracciò le lavande de' liquori spiritosi, salati, o cauffici . ch' è necessario di fare, e le vernici, che si applicano, per prevenire la corruzione, o per distruggere gl'insetti, debbono parimente, cambiare le figure, ed alterare l' organizzazione ; in fatti è impossibile di potere ben distinguere le direzioni delle fibre in un muscolo diseccato. Potrei aggiugnere a tutti questi inconvenienti le attenzioni continue, che fono affolutamente necessarie, per la conservazione di questi pezzi, poiche se si trascurano, s'imputridiscono facilmente, o gl'insetti li rodono interamente. Se vi è alcuna cofa, in cui l'arte sorpassa

Se vi è alcuna cola, in cui l'arte lorgalit à natura, egli è certamente in quefla appunto, giacché fi è ritrovata la maniera di rapprefentare perfettamente, così per le forme; come pe' colori ; tutte le parti del corpo.umano: fupposto ciò, si vede chiaramente, che la miologia artifiziale è preferibile alla miologia naturale: lo stesso de dirsi per la splancnologia, ciò a dire, per

l'esposizione delle viscere, e generalmente per quella di tutte le parti del corpo. I pezzi naturali, che fono stati conservati per qualche tempo , hanno il colore d'una carne corretta, o piuttosto d'una pelle di color lionato fcuro; all'opposto ne pezzi artifiziali, i colori fono freschi, e vivaci, e fi possono variare quanto bisogna, per imitare la Natura e io credo che sarebbe possibile di dipingere le carni diseccate, ma non si arriverebbe ad esprimere, quella specie di trasparenza; che ha la carne, come fi fa ne pezzi d'anaromia modellati in cera-Il primo di tali pezzi, che se ne sia veduto in Francia, fu presentato, all' Accademia delle Scienze nel 1701 dal Signor Gaetano Giulio Zumbo di Siracufa . La Storia dell' Accademia dice, ch'egli recò alla Compagnia una testa d'una certa composizione di cera, che rappresentava perfettaanente una testa preparata per una dimostrazione anatomica; che vi fi trovavano al naturale le più minute particolarità, vene, arterie, nervi, glandule, muscoli, il rurto colorato come fosse naturale, e finalmente che la Compagnia avea molto lodata que-A' opera . Il Sig. Zumbo morì poco tempo dopo, e si temette, che il suo segreto fi fosse perduto con lui (a).

⁽a) Mem. dell'Accad. anno 1701, pag.57.

Nel 1711 Mr. Defnoues, Chirurgo di Parigi, prefentò di nuovo alcuni pezzi d'ana-tomia in cera, e pretefe ch'egli fosse il primo inventore di quelle forti di preparazioni, e ch'egli stello ne avelle comunicato il segreto al Sig. Zumbo. Ecco quanto vien rapportato a quelto propolito nella Storia dell' Accademia nell'anno 1711, pag. 101. , Le opere anatomiche in cera di Mr. Deinoues . ove la Natura è cost bene " imitata, e tutte le preparazioni, che " gli Anatomici impiegano per rendere i , vasi visibili , fono rappresentate così perfettamente, che non v'è luogo di , dubitare, che coll'ajuto d'un'invenzione , tanto recente, e tanto fingolare, non f possa imparare l' Anatomia con molta n facilità, fenza difgusto, ed in poco tempo Mr. Defnoues fostiene, che il Sig. " Zumbo. . . che avea fatta vedere all' " Accademia una testa di cera, che dalla , medefima fu molto approvata , aveffe , da lui imparato questo segreto,...

Daniele Hoffmanno ha patlato molto a ungo di queste medesime opere di cera, ed ha esaminare le pretensioni di Desnoues contro il Zambo, in una Distertazione in forma di elettera 'opera. l'utilità del viaggio della. 'Francia (a). Ecco l'estratto, che n'à sa

⁽a) Annetationes medica. Francofurti 1719,

to fatto nel Giornale de' Savi. " L' Auto-, re (il Signor Hoffmanno) si estende mol i , to a lungo fopra di una nuova forta d. preparazione non mai udita; dic'egli , in tutt' i fecoli, che l'estolle su tutte le , altre, e di cui Parigi soltanto può somministrar la veduta, cioè le anatomie in " cera colorate di Mr. Desnoues, che imi-, tano tanto perfettamente il naturale, che hanno in molte occasioni ingannato, di-" ce l' Autore, i più esperti Anatomici egli fa una distinta enumerazione di tutti , i pezzi di quello genere, che Mr. Defnoues espone giornalmente alla curiosità n degli spettatori, e racconta la maniera , con cui quell' infaticabile Anatomico è giunto al conoscimento d'un segreto così utile, e fino a questo tempo sì poco col-, tivato. Prima di lui contentavansi di , rappresentare colla cera preparata, e dif-" ferentemente colorata , la figura , ed il » colorito delle parti esterne del corpo umano , e principalmente della faccia , il che ha prodotto de'ritratti bellissimi, ed onninamente rassomiglianti; ma Mr. Desnoues avendo fatta in Genova conoscen-, za; ed amicizia coll' Abate Zumbo Siciliano, ch'era eccellente nell' arte di , lavorare in cera colorata, sebbene però , ignoralle l'Anaromia, fi fervì dell' incom-, parabile destrezza di quest' Abate, per rappresentare in cera tutte le parti d'una

n testa umana, che Mr. Desnoues abilissi-, mo Anatomico aveva preparata a polla-" per servir di modello all'Abate Zumbo. "Costui , lavorando per l'altro , non si n dimentico di se stesso, ed avendo fatta per se una copia della testa, che avea " imirata così perfettamente in cera, par-,, tì segretamente per Parigi, dove espose ,, questa testa all'ammirazione pubblica, " come un' opera di fua invenzione. Mr. " Desnoues, avvertito della soperchieria di " quest' Abate, si associò con un altro ec-, cellente Scultore in cera , chiamato la , Croix, al quale fece eseguire la rappre-, sentazione dell'intera Anatomia del cor-" po della donna, ed avendo portato quen sto pezzo a Parigi, fece conoscere la , mala fede dell' Abate Zumbo; che mo-", rì poco tempo dopo. Del rimanente noi ,, non pretendiamo di renderci mallevado-, ri di tutti questi fatti, che riferiamo sol-", tanto sull'attestato del Signor Hoffman-, no, il quale racconta minutamente tutta , questa storia ,. Anno 1719, pag. 47 5, e 476. Tutto ciò, che fin qui fi è detto, dimostra che le opere, delle quali si tratta, sieno state le prime, che si sieno vedute in questo genere, e che erano ben eseguite in

cera; che il Defnoues vi aveva avuta parte come Anatomico, e'l Zumbo come Scultore : egli è vero che il lavoro dello Scultore non poteva effere buono, fe non che a proporzione ch' era efatto quello dell' Anatomico, ma era già gran tempo, che si sapevano pur fare le notomie, el Desnoues non era punto miglior Anatomico di parecchi altri. Si sapevano parimente eseguire alcune rappresentazioni in cera; quell'arte era molto conofiuta in Italia, come fi può giudicare dalle figure in cera, che da colà sono state trasportate in Francia , le quali imitano perfettamente i colori del vilo, e la fembianza della carne; ma prima dell' Abate Zumbo nessuno aveva applicata quest' arte all' Anatomia. Rimane a saperli se il Desnoues ne aveva suggerita a lui l'idea : è più naturale di pensare, che il Zumbo, effendosi esercitato a colorire, ed a modellare la cera, abbia creduto, ch egli potesse rappresentare le sezioni anatomiche, ed in fatti le rappresentò con buona riuscita. Lo Scultore la Croix vi riusci così bene com' egli, poiche la Croix fu quegli, che lavorò col Desnoues dopo dell' Abate Zumbo, e'l giudizio dell' Accademia non fu men favorevole per gli pezzi, che il Desnoues le presento, e ch'egli avea satti col la Croix, che per la festa, che lo stello Desnoues avea fatta coll' Abate Zumbo. Comunque ciò sia, il mio oggetto non è d'indagare chi fia stato il primo inventore de' pezzi d'anatomia modellati in cera colorara: io mi propongo piuttoflo di efaminare, se vi sia luogo a sperare di otte-

nere al presente tali opere, così ben eseguite, come quelle, che il Defnoues ha dimostrate al pubblico. Egli aveva in diversi pezzi separati i muscoli , i vasi sanguigni , nervi , la maggior parte delle viscere , le parti della generazione dell'uno, e dell' altro selso, ed una donna in islato di gravidanza, di cui potevasi osservare la matrice a scoperto . Questo Chirurgo avendo ottenuta la permissione di esporre alla vista pubblica questa serie di preparazioni anatomiche, e di ricavarne profitto, egli ebbe a casa sua un abbondantissimo concorso di gente, e questa specie di curiosità durò quali per vent' anni: dopo d'allora la premura del pubblico essendosi rallentata, ed avendo anche la Croix abbandonato in quel tempo il Desnoues, per lavorare sotto il famoso Duverney a fare un cervello in cera per lo Czar Pietro Primo, in tali circostanze il Desnoues prese il partito di far trasportare i suoi pezzi d'anatomia in Londra, fotto la condotta di due suoi nipoti: egli morì poco tempo dopo, e i fuoi nipoti vendettero ben tofto tutte le cere ad alcuni particolari di Londra, che ne hanno anche al presente la maggior parte. Io fento continuamente alcune persone, che le compiangono, e che credono che fia impossibile di riparar questa perdita: ma dopo di avere scoperti i metodi, da cui dipende la buona riuscita di questo lavoro,

io credo, che si possa sperare di avere prefentemente pezzi d'anatomia in cera, migliori di quelli, che si son veduti a tempi

del Defnoues.

La prima operazione è puramente anatomica: s'incomincia con iscoprire sul corpo umano la parte, che si vuol rappresentare, ed allorche fi è Ben preparata, e disposta nella situazione più convenevole, fi copre con uno strato di gesso intriso, dopo di averla unta d'una materia graffa, per impedire, che il gesso non vi si attacchi; e si deve avere attenzione di applicarlo in maniera, che si possa insinuare nelle più picciole cavità e perciò bisogna che sia liquido sufficientemente : si dee scegliere il gelfo più fino, e dopo di averlo fatto calcinare nel forno, si passa per uno staccio di seta. Non vi vuole minere attenzione per intridere questo gesto: gri Artefici sono in ciò tanto scrupolosi, che c edono, che se si agita in diverse direzioni, nell'atto d'intriderlo, si guasta come il latte, che abbia fermentato: essi vogliono, che si agiti circolarmente, per tema, dicono, d'indebolirlo: lo strato di gesso, che circónda la preparazione anatomica, dev'effere più, o meno grosso a proporzione della sua estensione; ed anche si fa reggere con fili di ferro, se sia necessario. Quando il gesso ha acquistato un poco di consistenza, si taglia l'incrollatura, ch'esso forma, per levarla a pezzi, e fi debbono far de tagli in differenti direzioni, ne luoghi più convenevoli, per impedire, che le parti più eminenti della superficie interna del gesto, che riempiono le incavature, e le cavità esterne della preparazione, non si rompano, come avverrebbe se si levasse tutto ad un tratto una gran porzione dell'incrostatura di gesso, e perciò fi dee levare in diversi pezzi. Questa è la forma , in cui sono incavati tutt'i rilievi della preparazione, e che ne dee imprimere il-modello sopra la cera: si fanno seccare al Sole i pezzi separati di questa forma, e si ungono interiormente coll'olio di noce, per impedire che la cera non vi si attacchi.

Se non si volesse altro rappresentare, che la fola immagine d'un pezzo d'anatomia, basterebbe di versare nella forma una materia. che potesse ivi modellarsi: la cera sarebbeadattatissima aquest'uto, perchè essa ha una vernice naturale, che imita affai bene il lucido-delle carni : ma essa ha di più un grado di trasparenza, che costituisce la perfezione di tali opere, quando fi dà loro il colore della carne, e delle altre parti del corpo. Se si dipignesse il pezzo di cera; dopo ch'è stato modellato, gli si farebbe perdere la fua trasparenza, ed in vano si tenterebbe d'imitare tutte le tinte, e tutt' i chiarofcuri del pezzo naturale, e non fi potrebbero distinguere, che i soli colori Tom.V.

della superficie : ma per l'opposto, se s' incorporano i colori colla cera, prima di modellarla, si giugnerà a vedere, per modo di dire , fino nell' interno delle carni . e la rappresentazione avrà maggior durata, e maggior verifimiglianza. Bisogna dunque preparare le cere , prima di modellarle ; bisogna dar loro differenti tinte di ciascun colore: questa materia non prende egualmente ogni forta di colori , o fia perchè la fua confiftenza pingue non è fempre analoga a quella delle materie colorate; o fia perchè queste materie non si dividono tutte perfettamente, ed a sufficienza per incorporarii colla cera : questa prepafazione non è potuta riuscire, se non che dopo una lunga pratica, ch' è conosciuta da molto tempo in Italia, ed in Sicilia; ed il primo pezzo d'anatomia, che fi fia veduto in Francia in cera colorata, fu fatto dall' Abate Zumbo, di cui ho fatta menzione. ch' era di Siracusa, ed in Genova il la Croix apprese quest'arte, che poi trasportò in Francia, e la esercitò in Parigi col Desnoues. Noi abbiamo alcuni Artefici, che sanno fare queste preparazioni, ma ne fanno un fegreto: io credo però , che non farebbe difficile alle persone colte di ritrovare i mezzi più licuri, per colorire le cere, dopo aver fatte alcune esperienze su di ciò, anche quando non vi fosse la speranza d' istruirsene in Italia.

Essendosi colorita la cera o si mette in opera a guisa di pastelli. La forma di gesso non presenta una superficie piana, ma. una figura dentro di essa incavata: il pezzo d'anatomia, di cui essa tiene l'impressione, dee dar norma per la situazione de'colori . S'applica fopra ciascuna parte della forma un' incrostatura di cera colorata, la di cui tinta fia conforme a quella della parte corrispondente del pezzo d'anatomia: non si dee dubitare, che la consigurazione della parte non sia per riuscire la stessa, onde si dee unicamente attendere a ben situare i colori . Tutte le incrostature di cera non debbono essere della stessa groffezza, perchè quella della pelle, delle membrane, de' muscoli, ec non è sempre uguale; e siccome queste diverse parti son soprapposte, e si coprono l'un'l'altra, così vi bisognano parimente, per poterle ben rappresentare, diverse incrostature di cera di differente groffezza, e di diverso colore. Allorche la cera, di cui sono state coperte le pareti interne della forma, è in quantità bastante, per produrre tutto l'effetto, che fi può sperare dalla trasparenza di questa materia, non si dee più pensare ad alcun' altra situazione di colori, ma si versa della cera ordinaria, liquefatta fopra l'incrostatura preparata, e s'inclina la forma in diverse direzioni, affinche la cera si estenda dappertutto, e se ne metre quanta ne ba-N fla.

sta, acciocchè il pezzo possa reggersi, quando sarà cavato dalla forma; benchè al di dentro resti voto: si può parimente riempiare questo voto con cera, o con altre materie.

Sicome si è dovuto travagliare sopra ciascuna parte della forma separatamente, bisogna in seguitorunire tutte le parti di cera modellate, per comporne l'intero pezzo. Qui appunto l'arte dello Scultore è necessaria, per perfezionare il pezzo, dopo ch' è uscito dalla forma rige non per altro, almeno per i diferti; e per se ineguaglianze, che gli orli dei diversi pezzi della forma medesima vi producono inevitabilmente: in oltre bisogna ricongiugnere le parti separate, e mettere in buono stato tutt' i luoghi, che potrebbero estere difertosi, tanto nella inperficie, che nei contonii.

Dopo di aver data un'idea del lavoro delle cere colorite, io posso conchiudere che se debbono fare al presente delle più perfette di quelle del Deinoues, se non per altra ragione, almeno per i progressi, che ha farti l'Anatomia in questo secolo: se poù giudicare da quelle, che si trovano nel Gabinetto del Re, paragonando la testa preparata dall'Abate Zumbo' con molta la preparata dall'Abate Zumbo' con molta la properati, che sono stati lavorati dagli Anatomici attualmente viventi: si offererea ch' esti sono capacissimi d'esseuite perfettamente, e molto meglio del meno-

vato

vato Artefice, un corso compiuto d' Anatomia di questo genere ; poichè la detta testa non è senza difetti, e se i nostri Anatomici vogliono continuare ad applicarfi-a questo lavoro, non v' ha da dubitare, ch' essi non arrivino ad un maggior grado di perfezione, come si potrà offervare dalla comparazione de pezzi, che si son fatti incidere in rame, e che si offerveranno qui in feguito, dopo le loro descrizioni . Del' resto io procurerò di dare un'idea giusta di queste preparazioni anatomiche, descrivendole esattamente; e perchè la maggior parte di este sono intrigatissime, ho potto alcuni numeri fopra-ciafcuna delle loro parti principali, per comodo di quelli, che vorranno valersi di queste descrizioni nell'esaminare i pezzi d'anatomia. Quelli, che ne abbiamo fatti incidere in rame ; non presentano tutt'i loro aspetti, e perciò non si troveranno nelle Tavole tutt' i numeri. che son citati nelle descrizioni : per distinguere quei numeri, che nelle figure delle Tavole non vi fono, gli abbiamo posti fra due parentesi, e gli altri, che vi sono, non faranno distinti con alcun segno: Io non debbo ommettere di dire, che

non fi fono i pezzi di anatomia folamente modellari in cera, ma fe ne fono parimente feolopiti in legno; fi fono anche impiegate differenti altre materie per rapprefentarli, come fi offerverà dalle deferizioni N 3 fe-

feguenti . Benchè la cera fia veramente niù adattata a quest'uso di ogni altra materia. per le ragioni di già addotte, effa è non oftante foggetta ad alcuni inconvenienti: i fuoi colori col tempo si cangiano, il bianco principalmente acquista una tinta gialliccia : ma questo difetto è da temersi meno per le preparazioni anatomiche, che per le figure, le quali rappresentino la carne vivente. La cera si rompe facilmente, ma è molto facile di riunirla, e se vi bisogna qualche precauzione quando fi muovono i pezzi, che ne son composti, non si ha a temere, che gli animali li pollano rodere. enando fieno rimelli nella loro fituazione : del resto si è trovata la maniera di renderli meno fragili, mischiando del cotone colla cera: vi si distribuiscono anche de fili di sera, che servono ad assodar l'opera, e ad indicare altresì le ramificazioni de' vafi, ec.

Num. CCCLXVI.

Rappresentazione delle parti esterne, ed interne della testa.

Questo pezzo è modellato in cera; le parti estembrano estere state incise, e spogliate degl' integumenti: si osservano sopra la fronte i due muscoli r, TavaJX, spg. 1, 'che vi formano le rughe, allorche sono in contrazione: il principal ramo della

la vena preparata 2 è segnato di turchino fopra di quelli muscoli : vi sono parimente alcune ramificazioni di nervi fopraccigliari, o frontali 3, che hanno un colore alquanto biancastro : al disorto di ciascuno de muscoli della fronte si trovano i muscoli orbicolari delle palpebre 4, che fervono a chiuderle, e che s'aggirano intorno all' orbita, donde deriva la loro denominazione: il sopracciglio è attaccato ad un pezzo della pelle fopra l'orbicolare destro: l' occhio del medelimo lato è nella fua orbita, ed il finistro sporge in fuora dell'orbita, ed è sostenuto da tutt'i suoi muscoli : i quattro retti, e i due obbliqui sono persettamente diffinti gli uni dagli altri : fono state poste sopra l'occhio destro le cartilagini, o tarfi, le ciglia, e la glandula lagrimale 5, la quale è nella parte superiore esterna del globo: è stata fatta una picciola apertura nella sclerotica sotto la palpebra inferiore per iscoprire la coroide : un poco più baffo, tra il globo dell'occhio e l'orbita, si offerva una porzione del muscolo chiamato picciolo obbliquo: si ritrova nella parte fuperiore dell'occhio finistro una porzione del muscolo elevatore della palpebra superiore, la quale è attaccata al tarfo: da ciascun lato del dorso del naso è stato formato il muscolo piramidale 6, e fopra ciascun'ala il muscelo mirtiforme 7, i quali servono tutti alla dilatazione delle nari. N A

Si distinguono perfettamente il muscolo orbicolare delle labbra 8, il quale ferve a chiudere la bocca, il gran muscolo incisivo o che alza il labbro superiore, il muscolo quadrato 10, che abbassa il labbro inferiore, il muscolo canino 11, che alza l'angolo della bocca, o la commessura delle labbra, il zigomatico 12, che tira obbliquamente l'angolo della bocca verso l' orec.hio, il triangolare 13, che abbassa l' angolo della bocca, il masserere 14, ch'è uno degli elevatori della mascella inferiore, appare solamente in parte nel lato destro, il resto sembra effer ricoperto dal muscolo cutaneo, e dalla glandula parotide: nel lato finistro il masserere è staccato per iscoprife le parti, che sono al disotto : si ofserva al di sopra il condotto falivare superiore 15, che proviene dalla glandula parotide 16, e che va a metter capo nella bocca forando il muscolo buccinarore: il condotto falivare inferiore (17) appare più haffo, ed è attaccato alla glandula mascellare (18). Si trovano sopra del muscolo buccinatore due vali fanguigni, uno è un ramo della vena jugulare (19), ch'è segnato di turchino, e questo ramo ascende per andare a formare la vena frontale. l' altro è un ramo (20) della carotide esterna, che forma la temporale.

Si trovano fotto del mento il muscolo digastrico (21), il quale ajuta ad abbassare

la mascella, ed i rami arteriosi, e venosi, che debbono formare le arterie, e le vene della lingua, chiamate ranine : si osferva nella parte d'avanti del collo una porzione dell' asperarteria 22, fulla quale evvi la glandula tiroidea 23, con una porzione della carrilagine dello stesso nome (i4) . I muscoli sterno-toidei 25 sono estesi a destra, ed a sinistra sopra di quefle tre ultime parti: allato dello flerno-toideo finistro si trovano il muscolo io-tiroideo 26, ed il crico-tiroideo laterale (27): si scopre una porzione dell'esosago (28) nella fua fituazione naturale, dietro l'asperarteria, e l'arteria carotide, col nervo dell' ottavo pajo (29), e la vena jugulare interna (30): l'esterna (31) ascende lungo il muscolo mastoideo 32, ch'è uno de flessori della testa, e va a ramificarsi sul muscolo crotafite, o temporale 33, ch' è in parte separato dal periostio: questo mufcolo riempie il voto della fossa temporale fotto il zigoma (34), ch' è scoperto: al di dietro del collo fono rappresentati da ciascun lato i muscoli, che tirano la testa all' indictro , cicè i mufcoli spleni 35 , fig. 2, e 3, i quali s' atraccano all' occipite allato de mastoidei, ed i muscoli complessi 36, che s'attaccano superiormente al-·lato degli ipleni: fotto questi muscoli si ritrovano i gran retti posteriori 37, fig. 2, i quali sono provenienti dall'apofisi spinosa della se conda vertebra 38, e vanno ad attaccarsi all' occipite, egualmente che i piccioli retti 39, i quali traggono origine dalla prima vertebra: le apofisi spinose delle sette vertebre del collo appajono a scoperto: i muscoli grandi spinosi 40 ascendono lateralmente, e terminano nell'apofisi spinosa della seconda vertebra, da dove partono nello stesso i muscoli grandi obbliqui (41): vedesi il sinistro attaccarsi all' apofisi trasversa della prima vertebra sotto il picciolo obbliquo (42):- si veggono parimente le apofisi trasverse del lato sinistro, soltanto cogli attacchi del muscolo complesso, a motivo che il muscolo curaneo 43, fig. 1, 2, e 3, copre il lato destro del collo: al di dietro del cranio si riconoscono le porzioni carnose de' muscoli occipitali 44, fig. 2, ed un ramo del nervo occipitale, che vi fi ramifica 45 : le loro porzioni tendinose, che debbono formare. il herrettino aponeurotico, pare che sieno state levate con la parte superiore del cranio, che sembra effere stata tagliata orizzontalmente, per far vedere le parti interne della testa.

Il cervello, il cerebello, e la midolla allungata fembrano effere flate tagliare verticalmente pel mezzo: vi rimane folamente la parte finifira: bifognava fopprimere l'altra parte, per iforpire la bale del cranio del lato defiro: fi fono rapprefentati.

all'esterno i suoi giri, co'solchi, ch'essi formano, ed i vali, che serpeggiano in questi folchi 46 . Vi sono soltanto due picciole porzioni della dura madre, una 47 dal lato della sezione orizzontale del cranio, e l'altra 48 dal lato della fezione verticale del cervello : fopra questa sezione verticale si offerva la falce 49. fig. 2 , e 3 : i feni fono tutti fegnati di turchino, cioè il seno longitudinale, superiore 50, che seguita l'orlo della maggior circonferenza della falce, il seno longitudinale inferiore (1 . che si trova nell' orlo tagliente della medefima falce, il feno retto 52, che riceve il longitudinale inferiore, e che paffa in mezzo della tenda, per entrare ne feni laterali: si osserva uno di questi seni laterali 53, fig. 3, che feguita il corso della gran doccia laterale destra della base del cranio, sino al foro lacerato: fi ritrovano parimente dallo siesso lato, fopra l'orlo fuperiore dell'offo petrofo, i feni petroli fuperiori 54, fig. 2, ed inferiori 55, e l'oftalmico 56, che fi porta in avanti. Il tronco, ed i rami prince pali dell' arteria carotide interna 57 ferpeggiano fulla base del cranio, e sono segnati di rollo: fi è rappresentata, sopra il piano verticale della sezione del cervello, al disotto della falce, la groffezza del corpo calloso 58, fig. 3, e la cavità del ventricolo finistro: il plesso coroideo 59 copre N 6 il

il fondo di questo ventricolo, che resta al disopra de' corpi scannellati 60, e d'uno degli strati del nervo ottico 61: la sezione del cerebello 62 sembra più bassa, ed all' indietro, col tronco della midolla allungata (63). Perchè il lato destro solamente della base del cranio è scoperto, non si osservano che i soli nervi, che si porrano da questo lato, ed il lor colore è bianco: si riconoscono facilmente i nervi olfattori 64. fig. 2, che nascono dalla parte inferiore de corpi scannellati, e che vanno a portarsi sopra la lamina cribrofa dell'offo esmoide; il tronco del nervo ottico (65), che entra nell' orbita pel foro ottico, per formare l'organo della vista ; i motori degli occhi 66; il nervo mascellare superiore (67); i motori esterni degli occhi (68). che passano tra il terzo, ed il quinto paio, e ch' entrano nella fessura orbicolare; i nervi auditori (69), che fortono dalla midolla allungata, per entraje nel foro auditorio interno: i nervi vaghi (70) sono come filamenti midollari, i quali nascono cietro i nervi del settimo pajo, ed entrano nel primo foro della fessura lacerata, unitamente col nervo ricorrente: finalmente si distinguono due filamenti de nervi ipogloffi, o gustatori (71), i quali passano pel foro condiloideo superiore.

Questa testa è di grandezza naturale: il collo è così appunto configurato, come fin

quì l'abbiam descritto, perchè non si sarebbero pottute altrimenti rappresentare sa
una maniera compiuta tutte le parti della
sesta: la faccia di questa figura è spaventevole, e sembra che la pelle ne fia stata
levata: i muscoli, i vasi, ec. sono tutta
scoperti: l'occhio sinistro n'è svelto: il
cranio è aperto: in sine quest'oggetto parrà sempre disgussolo alla maggior parte,
ma i conoscitori. osserveranno con piacere
questo lavoro, nel quale la cera è stata colorita con molta destrezza.

Num. CCCLXVII.

Rappresentazione dell'emissero destro del

Questo pezzo appareine a quello, ch'è stato sin ora descritto, e sembra d'essemi siato separato per sarvi vedere la base del cranio, e l'origine de nervi, ec. Egli rapresenta l'emissero destro del cervollo.; fig. 4; e 5; il lobo destro del cervollo.; fig. 4; e 5; il lobo destro del cercebello, sin cui è stato disegnato l'albero della vita 2, fig. 4, il qual sorte dalla midolla allungata 3: si son sormati sull'emissero del cervello i tre lobi, di cui è composto, cioè il lobo anteriore 4, fig. 4, e 5, il medio 5, ed il posteriore 6; la grande scisssifia a Silvio 7, fig. 5, che separa il lobo anteriore dal-medio; i giri, i solchi co'vasi della della della della descriptore della medio; i giri, i solchi co'vasi della

della superficie del cervello 8 : sono stati contrassegnati sopra la faccia esterna del cerebello i folchi, e i vafi g, che vi si distinguono; e si vede fulla faccia esterna della midolla allungata la protuberanza trasversale, chiamata il ponte di Varolio to, e l'estremità, o la coda di questa midolla, che rappresenta una dell'eminenze, chiamate i corpi piramidali, ed olivari 11. Sopra la faccia interna di questo pezzo. che rappresenta la sezione verticale del cervello, fi diftingue la fezione del corpo callo fo 12, fe.4, contrassegnata di bianco: fi osserva la volta midollare, che vien formata dal corpo callofo: lo spazio, che resta al difotto . è chiamato il ventricolo destro ; e più abballo si distingue il plesso coroideo 13, con le quattro eminenze, due picciole, e due grandi : la prima delle grandi è il corpo scannellato 14, e forma il fondo della cavità superiore del ventricolo; la seconda è uno de talami de nervi ottici 15: le due altre picciole eminenze rappresentano uno de' tubercoli chiamati nates, ed uno di quelli, che si chiamano testes 16: evvi un cordone trasversale di color biancastro, che dinota uno de'nervi olfattori 17.

I due pezzi precedenti fono quelli, che furono portati in Francia dall' Abate Zumbo, di cui s'è parlato di fopra: egli s'indirizzò a Mr. Fagon , primo Medico del Re, il quale stimò quest'opera degna d'esfere

Tav. IX. Tomo V.



fere presentata a Sus Maessà, e ne ottenne una ricompensa per l'Autore, sull'attestato dell'Accademia. Si è veduto dianzi, pegina 282, il giudizio, ch'essa ne sece, e che prova evidentemente il merito de' due pezzi da me fin ora descritti.

Num. CCCLXVIII.

Rappresentazione delle parti interne della testa.

Quelta figura rapprefenta nell' esterno una testa di donna col collo, e colla parte superiore delle spalle, e nell'interno tutte le parti della testa fino alla base del cranio. Per iscoprirle, si toglie via una gran porzione della parte superiore degl' invogli, che rinchindono il cervello, per mezzo d' una fezione, ch'è ftata farta all'altezza di circa un dito al disopra delle sopracciglia, e dell'orecchia finistra : questa sezione passa sull'occipite nella stessa direzione, ma in vece di continuarla, nel paffare un dito fopra dell' orecchia destra, incomincia ad ascendere a due pollici di distanza dall'orlo della conca di quest' orecchia, e segue una curvatura, che forma un arco di cerchio, il di cui raggio avrebbe presso a due pollici e nove linee, ed il di cui centro farebbe nella cavità navicolare dell' orecchia: l' estremità di quest'arco ricade sopra la prima sezione, nel luogo, che resta al diso-

Loo

pra della coda del sopracciglio destro : la parte superiore degl'invogli essendo separata dal reito della tetta, vedefi nel luogo della sezione la grossezza degl' integumenti esterni : si distinguono le due tavole ossee delle offa del cranio, e la diploide, che si trova fra di loro: queste sono vere ossa, e sono rivestite di cera da amendue le loro facce : si riconosce la dura madre nella cavità di quella specie di berrettino, dalle ramificazioni delle arterie, che vi son rappresentate in rilievo, ed in color rosso: finalmente il corso del seno longitudinale superiore appare a scoperto sopra il cranio. Dopo d'aver tolta via questa prima porzione, si ritrovano i due emisferi del cervello 1, e 2, fig. 1, Tav. X, separati l' un dall'altro dal feno longitudinale fuperiore 3, ch'è colorito di turchino : la pia madre è contrassegnata da alcune ramificazioni d'arterie, i più grossi vasi delle quali 4 serpeggiano nelle linee ondeggianti, le quali formano gli anfratti fopra la faccia superiore de' due emisseri del cervello. I'er mezzo d'una sezione orizzontale, che passa al disopra del corpo calloso, e che figuita la sua curvatura, si è aperta la via di separare ciascun emissero del cervello in due parti, delle quali si può toglier via la Superiore: allora si offerva la faccia laterale di ciascuno di questi emisseri, e le differenze, che sono più apparenti nel loro interno : è stata rappresentata nel mezzo la foftanza midollare, ch'è bianca 5, fig. 2, e si offerva la sezione de' suoi ondeggiamenti: la sostanza corticale, ch'è di color cenerino 6, segue i loro giri, e forma gli anfratti, che compajono sopra la superficie del cervello: i vali sanguigni sono contrasfegnati sopra la sostanza midollare, e sopra la corticale con punti rossi, per disegnare quelli, che sarebbero stati tagliati trasversalmente; e con linee d'egual colore fon contrassegnati quelli, che si sarebbero divisi nella loro lunghezza.

La parte superiore del cervello essendo stata tolta via, come si è detto, la falce 7 resta scoperta interamente, eccetto che le sue due estremità, le quali sono affondate nella parte inferiore, che vi rimane del cervello; ma alzando una parte del lobo anteriore finistro 8, e di ciascun lobo posteriore 9, si può toglier via la falce co fuoi feni superiore, ed inferiore; amenduo dipinti in turchino : le ramificazioni arteriofe sono figurate, e colorite in rosso sopra le lamine della dura madre, che compongono la falce: si osservano al disotto del corpo caltofo 10, e fi distinguono le sue fibre trasversali, e la sutura, che resta lungo il mezzo della fua superficie da un capo fino all'altro. La porzione della sostanza midollare, ch' è attaccara al lato finistro del corpo calloso, e che copre il ventricolo laterale, è stata tagliata, per far vedere la capacità di questo ventricolo 11: non si pud scoprire quello , ch'è nel lato destro, se non che dopo d'aver tolto via quel pezzo, di cui il corpo calloso forma la parte superiore, con la picciola porzione della fostanza midollare, che copriva questo ventricolo. Se si gira questo pezzo, si manifesta la volta a tre colonne, e si distinguono sul suo piano 12, fig. 5, le linee midollari trasverse, e sporgenti in fugra, che le hanno fatto dare dagli antichi il nome di Pfalloide, e di Lira; si offervano gli archi, che la terminano, e le colonne, che la sostengono. La colonna anteriore 13 è tagliata nel luogo 14, fig. 3, ove si unisce al tramezzo trasparente; la sezione delle colonne posteriori è all'altezza de tubercoli, che sono dietro la glandula pineale: per mezzo della sezione appunto delle colonne si toglie via il pezzo, che rappresenta il corpo calloso, e se ne ritrova un altro al disotto , ch' è fatto ad imitazione del tessuto vasculare, ch' è stato chiamato plesso coroideo, e si può levare 15, fig. 4: le arterie sono dipinte in rosso, e le vene in turchino: si osservano i tronchi principali 16 delle vene, che fi uniscono dietro la glandula pineale, per metter capo nel seno chiamato torcular. Scoffando il corpo callofo, ed il plesso co-

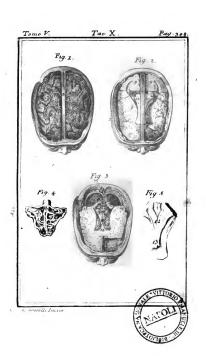
roideo, si scopre il tramezzo trasparente

14,

14, fig. 3, e la cavità chiamata vulve. o imbuto 17, che si trova dietro la parte del tramezzo trasparente, che serve di bafe alla colonna anteriore della volta: a'lati dell' imbuto, e del tramezzo trasparente fono le eminenze, le quali fono state chiamate corpi scannellati 18, e più posteriormente quelle, che sono state chiamate i talami de nervi ottici 19. Tra queste ultime eminenze; nella loro parte posteriore, vedesi l'apertura chiamata l'ano 20. Dietro di quest' apertura appare la glandula pineale 21, a cui fi è dato il fuo color bigiccio: finalmente si ritrovano al di là di questa glandula le eminenze chiamate nates, e teftes 22. Allato della parte posteriore de talami de nervi ottici, fi può tirare dall'avanti all' indietro una porzione del lobo medio di ciascuno emissero del cervello, per iscoprire la curvatura de ventricoli laterali, il di cui contorno è simile a quello delle corna del montone 23, e 24 , fig. 3 , Tav. X, e fig. 1 , Tav. XI. I lobi posteriori del cervello sono di già stati levati; in tal guifa il cerebello rimane allo scoperto 25 , fig. 3 , Tav. X: si offerva il plesso vasculare, che serpeggia fulla sua superficie, e i solchi, che sono impressi nella sua propria sostanza. Altro non vi rimane nell'interno della testa, che

un fol pezzo, che si può levare parimente, il quale è composto dell'intero cerebello, e degli avanzi del cervello, fig. 1, Tav. XI. Girando questo pezzo fi offervano tutte le parti del cervello, e del cerebello, che appoggiano sopra la base del cranio : effe sembrano effere tutte coperte dalla pia madre, sopra la quale serpeggiano le arterie. Vengono ivi indicate le origini de' nervi : tra i due nervi ottici 26 fi è pure rappresentata una porzione dell'imbuto, e le due picciole eminenze orbicolari, le quali sono situate sopra la parte superiore del ponte di Varolio: questo ponte è attraversato dal tronco basilare 27, che manda de' rami da un lato, e dall' altro : fi offerva che questo tronco è formato dalle due arterie vertebrali, che sono sopra la midolla allungata 28, dietro la quale appare il cerebello interamente: si è contraffegnato il contorno della colonna anteriore 29 del corpo calloso, sotto la porzione media, e inferiore della base del cervello. Io non m' innoltrerò ulteriormente su la descrizione di quest'ultimo pezzo, poiche sarei obbligato a ripetere ciò, che ho di già detto a propolito dell' emisfero finistro del cervello nell' Articolo precedente.

Essendo scoperta la base del cranio, sembra rivestita dalla dura madre, sopra la quale si sono figurati tutt'i vasi sanguigni: le arterie sono segnate di rosso, ed i seni in turchino, cioè, nelle fosse occipitali inferiori i seni laterali 30, fig. 2, Tav. XI,



.

Text .

.

for,

quelli del cerebello 31, i seni petrosi superiori 32, gl' inferiori, e gli occipitali 33: nelle fosse temporali i seni temporali 34 , i cavernosi: quello del lato sinistro sembra aperto per far vedere una porzione dell'arteria carotide interna, con molte diramazioni di nervi. Tra i due feni cavernosi si ritrova la fella turcica, fopra la quale fi vede la continuazione dell' imbuto 35, ch'è nel mezzo della glandula pituitaria: questa glandula è circondata dal seno circolare 36: allato di questo seno, ed all' innanzi, fono le fezioni delle arterie carotidi interne, colorite in rosso 37, e de' nervi ottici coloriti in bianco 38. E' stata rappresentata in mezzo delle fosse coronali l'apofifi chiamata la cresta di gallo 39, allato della quale si trovano i nervi olfattori 40, coloriti di bianco, come l'apofifi. Tutte le altre paja de' nervi sono ben distinte sopra questa base di cranio : si veggono infinuarfi ne' loro fori da un lato, e dall' altro, eccetto che i tre rami del quinto pajo, i quali non sono espressi; che nella fossa temporale finistra.

Ho detto di fopra, pag. 287, che lo Scultore la Croix abbandono il Definues, con cui lavorava le preparazioni anatomiche in cera colorata, per efeguire il medefimo lavoro fotto Mr. Duverney. Il Crar Pietro agea chiefta a questo celebre Anatomico una rappresentazione delle parti interne della testa umana: Mr. Duverney tagliò molte teste per aver separaramente ciascuna, parte, e replicò parecchie volte la sezione della medelima parte, prima di farla modellare in cera dal la Croix : finalmente essendo stata eseguita quest' opera con tanta attenzione, fu presentata al Czar, ed ammirata da tutti quelli, che la videro . Il la Croix avea fatto un'altra testa di cera simile a quella, e se la conservò, senz' ofar di farla vedere, ond'essa non su scoperta che dono la fua morte . Mr. Duverney la dimando come cosa sua , e gli su resa , e quest' è appunto il pezzo, che fin qui ho descritto, il quale, benche fatto furtivamente, non è però meno perfetto di quello, che fu dato al Czar : essi furono cavati ambedue dalla stessa forma, e lavorati dal medefimo Scultore .

Num. CCCLXIX.

Rappresentazione d' una sezione verticale della tefta .

Questo pezzo rappresenta la metà della testa del lato destro, tagliata verticalmenre nel mezzo: in fatti evvi la metà della testa d'uno Scheletro, ch'è stata segata in questa maniera, e sopra queste ossa naturali appunto si trova appoggiata la cera, la quale rappresenta le parti, ch' io son per descrivere . L' stata imitata nell' esterno

no una testa d' un uomo vivo, e sopra il piano della fezione si vede in prima la groffezza, degl' integumenti esterni, ed il taglio dell'offo del cranio, di cui si è parlato : la falce è dipinta al disotto del cranio, con le ramificazioni de' fuoi vasi i , fig. 3, Tav. XI; il seno longitudinale superiore 2 , e l'inferiore 3 : la fezione del cotpo calloso 4 comparifee al diforto della falce: la cavità de ventricoli è indicata qualche poco 5 : il plesso coroideo 6 è colorito di rosso : vi son rappresentati i talami de nervi ortici 7, e la glandula pi-neale 8. Si offerva la sezione del cerebello 9, fulla quale vien difegnato l'albero della vita ; il cerebello è unito alla midolla allungata 10, per mezzo del suo tronco i i . Si veggono l'interno del feno sfenoidale 12, quello del seno frontale 13; e . la membrana pituitaria 14 del lato finistro del tramezzo del nafo.

Questo pezzo è stato fatto da Mr. Ruffel, Chirurgo Maggiore delle Guardie del Corpo.

Corpo

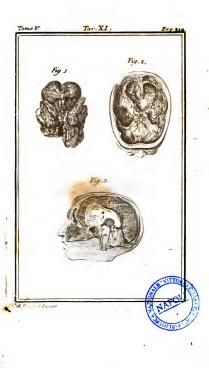
Num. CCCLXX.

Rappresentazione della base del cranie copersa dalla dura madre.

Per far questo pezzo, è stata presa la base del cranio d'un fanciullo di tre o quattro anni, alla quale sono attaccate le tre priprime vertebre del collo : queste ossa sono coperte di cera al di fuori, ed al di dentro : è stata rappresentata interiormente la dura madre, sopra la quale sono stare figurate, e colorite di rosso le sue arterie, con tutte le loro ramificazioni : da ciascun lato della fella turcica si son segnate le curvature, e la sezione dell'arteria carotide (1): si veggono uscire da quella del lato destro alcuni rami, che si spargono nell' orbita del medefimo lato (2). L'olso occipitale è stato tagliato in parte colle aposisi spinose delle vertebre, per iscoprire l'interno del gran canale della fpina: si sono rappresentate da un lato, e dall'altro le arterie vertebrali (3), le quali passano pe'sori delle apofisi trasverse delle vertebre del collo.

Sono flate indicate fopra quella bafe di cranio le paja de nervi, ch' entrano ne fori, cio , gli olfatrori (a), gli ottici (5), i motori degli occhi (6), i paretici (7), i nervi del quinto pajo (8), gli fdegnofi (9); gli auditori (10), il par vago (11), i linguali (12), ed i nervi del-decimo pajo (13).

Quella hase di cranio è stara lavorate ille serioni del celebre Duverney, e sotto i suoi occhi : io ho inteso a dire, chegli avea tegliare, ed iniettate più di trenta tesle, per fornime i modelli. Il fuo scopo principale era di rappresentate le ramificazioni delle arterie sopra la dura madre: utte





ratte le iniezioni non ebbero na esto eguale, ed in queilo caso Mr. Duverney erapiù difficile a rimaner foddisfatto di qualunque altro, onde non è da maravigliarsi s' egli face tante prove, per perfezionare il lavoro, di cui si tratta.

Num. CCCLXXI.

Rappresentazione dell'organo della vista.

In questo pezzo è stato rappresentato l'occhio destro circondato dal muscolo orbicolare (1), dalle palpebre, e da rutte le offa, che formano l'orbita. Il volume di quest' occhio è il doppio di quello dell' occhio naturale, e per comporre questo pezzo sono state impiegate diverse materie come il legno, il vetro, l' argento, le membrane diseccate, il corno, ec. Tirando il muscolo orbicolare in avanti, fi estrae il globo dell'occhio interamente, ed allora fi offerva l'orbita a Conert): le differenti ofsa , di cui vien formata , son distinte per mezzo di future : in tal guifa fi poffono riconoscere in questo pezzo le porzioni, che appartengono all' offo frontale (2), all' offo sfenoide (3), all'offo etmoide (4), e l'offo mascellare (), l' offet unguis (6) del lato destro, coll' osso del palato (7) del medesimo lato, e l'osso della guancia (8). Queste tre ultime offa sono inerre; ma delle tre prime ve n' è foi mente la parte Tom. V.

destra: esse sembrano essere state tagliate con una sezione verticale, che sia passara pel mezzo: è stato parimente rappresentato l'osso proprio del naso. (9), assime di savvedere l'intera parte destra osse alla sia quest'estetto vi è stato rappresentato l'osso su considerato si con interiore (10), il superiore (11), il terro turbinato (12), scoperto dal Sig. Morgagni, e di l'quarto picciolo turbinato (13), secondo Mr. Ferrein, dell'Accademia Reale delle Scienze: tutte quelte ossi sono solo pitte in legno, dipinto di co-

lor naturale, ed inverniciato.

Ripigliando il globo dell' occhio , ch' è stato separato dall' orbita, e tolto via col muscolo orbicolare delle palpebre, si ritrova al di dietro di questo muscolo una spetie di cassettino conico, che rappresenta l'adipe , da cui l'occhio è circondato nello stato naturale ; si apre questo cassettino, e se ne cava fuori il globo dell'occhio col nervo ottico : si vede allora la prima tunica dell'occhio, la di cui parte anteriore è chiamata cornea , e la parte posteriore sclerotica : la prima parte è fatta d' una lamina di corno, e la feconda d' una lamina d'argento, equalmente che il nervo ortico, il quale è dello stesso metallo : la sclerotica è tagliata verticalmente in due emisferi, l'esterior de quali è mobile mediente una cerniera, che si ritrova allato dell'inserzione del nervo ottico : si apre con

questo mezzo la felerotica, ed allora fi offerva la capacità della camera anteriore , ch' è dietro la cornea, e se da dentro della sclerotica si cava il resto del globo dell' occhio, si veggono nell' interno di questa membrana gli orli della cornea trasparen-

te, ed il bottone del nervo ottico.

Quando si è separata la sclerotica dal resto del globo dell'occhio, si osserva la coroide, ch' è parimente fatta d'una lamina d'argento: si vede una fascia bianca, che indica il cerchio, che Mr. Ferrein chiama l'anello della coroide : quest' anello divide : la coroide in due parti, l'anterior delle quali è chiamata uvea: ivi è dipinta l'iride, e vi si osserva il soro della pupilla: sono state rappresentate, nella parte posteriore dell' iride , le fibre radiali dell' uvea . ed il legamento ciliare, colle sue fibre in forma di raggi: si veggono i vasi vorticosi sopra la parte posteriore della coroide : questa tunica è divisa in due emisferi con una sezione orizzontale, che passa pel centro della pupilla: se si leva un emisfero, si ofserva sotro dell'altro, nel luogo dell' uvea, la capacità della camera posteriore : è stata rappresentata nella parte posteriore della coroide una picciola apertura, ch'è stata fatta per indicare il passaggio del nervo ottico

Dopo di aver levate queste due prime tuniche, si vede la terza, ch' è la tetina,

la quale è rappresentata da una membrana finissima: vi si distingue, secondo Mr. Ferrein, la porzione mucosa della retina, ch' è biancastra , e sparsa di vasi sanguigni , e la porzione cristallina, che copre tutto l' orlo dell' umor vitreo', e che forma il castone del cristallino colle due lamine, di cui essa è composta : questa tunica è tagliata in due parti, l'una porta la lamina anteriore del cristallino, e la lamina posteriore è attaccata all'altra parte : si può levare la retina mediante quella sezione, ed allora non vi rimane altro , che il cristallino , e l'umor vitreo , i quali vengono rappresentati da alcuni pezzetti di vetro puliti, e lavorati elattamente, e che sono al doppio della grandezza naturale, siccome fi à di già detto.

Num. CCCLXXII.

Rappresentazione del globo dell' occhio destro.

Questo pezzo è dipendente dal precedente, ed è stato per rappresentare i muscoli del globo dell'occhio. Vi si distinguono facilmente i quattro muscoli retti, cioè, il superiore (1), che innalazi il globo dell'occhio, e che si chiama per questa ragione il superbo; l'inferiore (2), che si chiama all'opposto l'umile, perchè abbassa l'occhio; il terzo muscolo porta il nomenti della considera della c

me di adduttore (3), e fa girar l'occhio dalla parte del naso, esi chiama anche il leggitore : il quarto al contrario fa girar l'occhio al di fuori, e perciò vien chiamito sdegnoso, e abduttore (4.): tra il muscolo superiore, e l'abduttore si trova il muscolo grande obbliquo (5, il di cui tendine palla per l'anello carrilaginolo, o piuttofto legamentofo (6), all' uicir dal quale egli fi ripiega tanto, che forma un angolo acuto, ed attraversa per di fotto il mulcolo superiore, che si può rialzare mediante una cerniera, per vedere il tendine del grand' obbliquo: si offerva il picciolo obbliquo (7) full' attacco del muscolo retto inferiore col globo dell'occhio.

In questo medesimo pezzo si trovano le parti, che servono alla sesterione delle agrime, cioè, nel lato esterione delle goloo, la glandula lagrimale (8), divisi in due lobi, indi le due porzioni cartilaginose delle palpebre, chiamate tars (9): i punti lagrimali (10) sono contrassegnati sopra i tarsi dal lato dell'angolo interno delle palpebre. Questi punti lagrimali sono il principio de' due condotti escretori delle lagrime, i quali si comunicano insieme, prima di riunirsi nel facco lagrimale (11): la caruncola lagrimale è parimente indicata nel medesimo angolo delle palpebre.

Si può incastrare questo pezzo intero nell' otbita dell'occhio, che forma parte del pez-

Num. CCCLXXIII.

Un altr' occhio artifiziale.

Si sa che in molte Città della Germania si fanno diverse opere d'avorio sul torno : in Norimberga si è procurato di rappresentare l'organo della vista, e vi si fanno anche di presente simili sorte di lavori, che sono conosciuti sotto il nome d'occhi artifiziali di Norimberga : se n' è sparsa una grandissima quantità in tutt' i paesi vicini : le palpebre , il nervo ottico , e le membrane sono d'avorio, eccetto che la coroidea, e la comea, che fono di corno. ed il cristallino, e l' umor vitreo, che sono di vetro . Io non m'innoltrerò in una più lunga descrizione di questo pezzo, perchè non voglio farme la critica : esso non può dare, se non che un' idea rozza, ed imperfetta della struttura dell' occhio, e si resterebbe molto ingannato, se si pensasse di ritrovarvi le proporzioni della Natura.

Num. CCCLXXIV.

Rappresentazione dell'organo dell'udito.

Questo pezzo è quadruplo della grandezra naurale, ed è lavorato, e scolpito in legno di tiglio: vi fon rappresentare le parti principali, che compongono l' organo dell' udito: vi si osseva fulla prima nell' O 4 csteresterno l'orecchio, e l'osso temporale interamente: l'orecchio, e la porzione cartilaginosa del condotto auditorio 1 , fig. 1 , Tov. XII, sono attaccati-all' osso, e se ne possono separare: allora l' osso comparisce interamente spogliato delle carni, e presenta la base (2) della porzione squamosa (3), le sue tre grandi aposisi, l'anteriore delle quali è chiamata zigomatica 4 , l'inferiore stiloidea 5, e la posteriore mastoidea 6, fig. 2. Si pollono in quest' offer medefimo ollervare tre fori , cicè , il foro aŭ litorio esterno (7), nella faccia anteriore della porzione squamosa, il foro auditorio interno (8), nella faccia interna della porzione petrola, ed il foro stilo-mastoideo (9). tra l'apofisi mastoidea, e la stiloidea. Sono stati parimente rappresentati nella parte anteriore dell'offo petrofo il condotto della carotide (10), la porzione offca della tromba d'Eustachio (11), ed il condotto del gran muscolo del martello.

selfendo stati tolti via l'orecchio, e la perzione cartilaginosa del condotto auditorio, come sir è già detto, si veggono le pareti (12) del condotto osseo, e questa prima serione non era sufficiente per iscoprire l'interno dell'organo dell'udito, il quale si trova, com' è noto, nella parte petrola dell'osseo dell'osseo perciò è stata satta una sezione verticale AB, che lo separa in due pezzivi piano di questa sezione è quantità dell'osseo per si piano di questa sezione è quantità dell'osseo dell'osse

si parallelo alla parte squamosa, ed oltrepassa la scanalatura della membrana del timpano: così si può separare in questo luogo la parte interiore dell' offo petrofo dalla fua parte esteriore, che resta unita alla porzione squamosa dell'osso: in quetta manierá fi vede la feanalatura della membrana del timpano. Sono state fatte anche altre sezioni, affine di levare questa parte interna dell'offo petrofo a pezzi separati, e per bene sviluppare l'organo interno dell'orecchio, che vi è rinchiuso : si stacca da prima un pezzo della parte superiore, ed anteriore dell' offo-petrofo, ed allora fi vede in parte il rilievo della caffa del timpano 13, fig. 1, il vestibolo del laberinto 14, fig. 2, i canali femicircolari 15, la coclea 16, fig. 1. e l'acquidotto di Falloppio 17: quelle due ultime parti formano i due fori, che si veggono nel fondo del foro auditorio interno. Bisogna levare anche un pezzo C D della parte interna dell'offo petrofo; fi flacca questo pezzo senz'aprire la cassa del timpano, ne le cavità del laberinto: allora si vede quella dell'acquidotto di Falloppio 18, fig. 2, nel quale patía la porzione dura del nervo auditorio, ed il foro, che fi trova nella bafe della coclea 19, nel quale entra un ramo della porzion molle del medefimo mervo.

Non vi rimane altro della parte interna dell'offo petrofo, fe pon che quella porzione, O 1 che che rappresenta in rilievo la cassa del timpano, ed il laberinto, fig. 2; ma per mezzo della sezione, che passa verticalmente al di là della scanalatura della membrana del timpano AB, fig. 1, si apre la cassa, e si separa il resto della parte interna dell' offo medefimo : allora fi offerva da un lato la icanalatura della membrana del timpano (20), nella parte esterna di quell' osso; e dall' altro lato la cavità della cassa del timpano nel pezzo, ch'è distaccato, fig. 3. Il gruppo delle cellette 21, le quali vanno all'aposisi mastoidea, vien rappresentato nel prolungamento posteriore, e si osferva nell'anteriore la porzione offea della tromba d' Eustachio 22; che comunica dalla cassa del timpano nella bocca. La cassa, o cavità del tamburo è tra-questi due prolungamenti: vi fi riconoscono la grossa tuberosità 23, ch'è tra la finestra ovale 24, e la finestra rotonda 25, la tuberosità formata dall' acquidorto di Falloppio 26 , al disopra della finestra ovale, la picciola piramide 27, col suo soro, nel lato posteriore della finestra ovale, e i due filamenti ossei 28, i quali comunicano collà groffa tuberollia, col femicanale 29, e colla sua estremità chiamata; becco del palettone, ovvero cechlear 30 : . al difotto della caffa del timpano si vede l'acquidotto di Falloppio tagliato obbliquamente 31 colla stessa sezione, con cui é stata aperta la cassa del

timpano: la continuazione di quello medefimo acquidotto (-32) appare nella parte efteriore dell' offo petrofo, allato, ed al

diforto del canale auditorio - canale auditorio

Nella caffa del timpano non fono stati rappresentati gli officini; ne i loro muscoli, ne la corda, ne la membrana del timpano, che avrebbero dovuto trovarsi nella fua fcanalatura, di cui fi è già fatta menzione, perchè se si fossero rappresentate tutte queste parti, avrebbero impedito di poter vedere il canale auditorio, le cavità, e le eminenze della cassa del timpano. Si è stimato meglio di fare un pezzo a parte, che noi nomineremo la caffa del timpano: guernita, poiche quella , di cui parbiamo in quest Articolo, è, per modo di dire, squernita: vi si può vedere la cavità del vestibolo del laberinto dalla finestra ovale, ch'è aperta: ma s'è fatta una fezione, che separa questo vestibolo in due parti, fig. 4, una è la parte interiore A. e L'altra è l'esteriore B; quest'ultima è formata dal tramezzo, che fepara il vestibolo dalla caffa del timpano; così vi fi veggono le due finestre, l'ovale, e la rosonda . Si-ritrovano nell'altra le cirque aperture 33 ; le quali servono d'imboccature a' canali femicircolari, e quella della scala della coclea, che comunica nel vestibolo, è che si chiama, la scala superiore e interna 34 altra fcala, che fi chiamala scala inferiore, ed estema 35, è parimente aperra nel vestibolot um nello stato naturale ella è continuata fino alla finestra rotonda da una membrana, che in questo pezzo non è stata rappresentata, per sa vedere nel vestibolo la scala, che non mette capo, se non che nel timpano. Noi non parteremo ulterformente della coclea, poiche esta è rappresentata in un'altro pezzo, che esportemo in appresso.

Num. CCCLXXV.

La caffa del timpano guernita.

Oltre le parti, che si veggono nella caffa, le quali appartengono al pezzo, che abbiamo fin qui descritto, si ritrovano inquesto presente sutre le altre parti, ch' essa dee contenere , nella loro fituazione naturale, cioè, gli officini, che sono il mare sello I, fig. I', Tav. XHI, il di cui manico è curvo, ed attaccato al centro della membrana del timpano 2, l'incudine 3, Posso lenticolare di Silvio, e la staffa, la di cui base (4) chiude la finestra ovale, il picciolo mufcolo della staffa 5', ch'esce dal foro della piramide, i tre mufcoli del martello, uno de quali è chiamato interno, ed è situato nel semicanale 6, e pasfa per una specie di girella 7, che gli fa format un angolo nell'estremità di questo ſcTomo V. Fig.1

420

L Coope





Semicanale, prima che il suo tendine giunga ad attaccarsi al martello: il secondo muscolo, chiamato medio 8, che va ad attaccarsi all'aposisi sottile del martello, ed il terzo , ch' e esterno, molto tottile, e'd' un color pallido, viene dalla parte superiore del condotto anditorio, e va ad attaccarsi alla grossa apossi del martello: fimalmente vedefi in questo medefimo pezzo il filamento nervoso, chiamato la corda del tamburo 10, il quale entra nella cassa per un foro, ch'è al diforto della piramide, e che, passando fra il manico del martello, e la gamba dell'incudine, esce pel medes mo luogo, che dà ingresso al muscolo medio : tutte queste parti sono quattro volte più grandi del naturale.

OSSICINI DELL'ORECCHIO.

Quelli officini sono dieci volte più grandel naturale, e gli fi è data quella groffezză, afine di rendere le loro parti più visibili. Perchè appena si distinguono nello Rato naturale, a motivo della loro picciolezza, io voglio descrivere elattamente questi pezzi artifiziali.

Num. CCCLXXVL

Il martello.

Questo è il più grosso degli essicinidell'

orecchio: vi fi diffinguono tre parti, le tella 1, fig. 2, Tav. XIII., il corpo 2, el il manico 3; vi fono fulla tella parecchic ineguaglianze, che compongono l'articolazione di quell' offi con quello dell'incadine: il corpo del martello ha due apolifi, l'anteriore, ch' è la più torga, e' chia-mata l'apofifi fortile 4, l'efterna, ch' è la più cora, porta il nome di apofifi groffa 5; il manico del martello, che vien parimente confiderato come un'apofii, è curvo mella fina eftermità.

Num. CCCLXXVII.

L'incudine .

L'inculine è composta di tre parti: la parte media viene chiamata il corpo 1, fig. 3, Tat. XIII, e le altre due portano il nome di gambe: la gamba superiore 2 è la rpiù grossa. L'inferiore 3 è sottile: vi si offerva una picciola faccetta, per mezzo della quale questi osso è articolato coll'osso lenticolare: vi sono alcune ineguaglianze nel lusgo, dove l'incudine s'arricola; os des recione contraria a quelle del martello.

Num. CCCLXXVIII.

L' offo lenticolare.

Questo è il più picciolo de quattro offi-

eini dell'orecchio: s'articola con la staffa 1, fig. 4, Tev. XIII, e con l'incudine, per mezzo di due picciole eminenze: il suo nome indica la sua figura, poiché è fatto a guisa di lenticchia.

Num. CCCLXXIX.

La Staffa.

Quest'ultimo rassoniglia più degli altri tre alla cosa, di cui porta il nome: egli è composto d'una picciola tetla z, 155. 4. 2
Tav. XIII, d'un collo 3, di die gambie, e d'una base: la gamba posteriore 4 èpiù lunga, più grossa, e più curva dell'antena, più grossa, e più curva dell'antena della della

Num. CCCLXXX.

La coclea dell' orecchio.

Questa parte dell'orecchio altro non è nello stato naturale, se non che una cavistà, una specie di canale, che gira in linea spirale attorno di un'anima, e ch'è divisò in due parti da una lamina mezzo ossea, e mezzo membranosa, la quale serve di tramezzo. Qu'esta parte non ha adunque nello stato naturale, che le sole pareti interne, ma in questo pezzo si è rappresentata

ta'a una superficie esterna , che siegue i medefimi contorni delle pareti interne: in quelto stato non v' ha cofa, che rassomigli più alla conchiglia d'una lumaca per l'. eiterno, ma l'interno è più composto, a motivo del tramezzo. Il pezzo, di cui fi parla in quest' Articolo, è nella medesima proporzione degli officini dell' orecchio cioè a dire, dieci volte più grande del naturale, e perciò ciascuna parte è di sufficiente grandezza, per poterla convenevolmente dimostrare. Si distingue su la cocleadell' orecchio come fopra la conchiglia d' una lumaca, la base, ed il foro (1), che fi trova nel mezzo, e che fi chiamerebbe ombilico, fe fi trattaffe d' una conchiglia. e si distinguono i due giri e mezzo di spirale 2, fig. 5, Tav. XIII, i quali terminano nella fommità 3: nel luogo della bocca della conchiglia, fi veggono gl'ingreffi delle due fcale, cioè l' esterna 4, ch'è verso la base, e che comunica nella caffa del timpano per la finestra roronda; l'interna 5, ch'è verso la punta, e che s'apre nel vestibolo del laberinto; ed il tramezzo 6, che le separa.

E stat satta in quello pezzo una sezione verticale A B, che passa per la sommita della coclea, e pel centro del soro, chè nel mezzo della sua base: per merzo di questa sezione si toglie via la parte postesore delle pareti della coclea, senza sepamore delle pareti della coclea, senza senz

v

rar nulla dell'anima, nè della fua lamina spirale offea, che si offerva nella sua situazione naturale all'interno : si è rappresentata nel primo quarto di giro della spirale la membrana 7, che copre il tramezzo delle due scale : questa membrana è doppia, e si ripiega al disopra, ed al disotto per tappezzare i due piani : vi fi offervano alcuni filamenti nervei 8, che s' allungano al disopra, ed al disotto di quelta membrana, e due rami di vasi sanguigni, uno de quali fomministra alcune ramificazioni alla fcala del vestibolo, e l' altro al

alla fcala del timpano.

Si può cavar fuora dall' interno della coclea l'anima, con la lamina spirale 9, fig. 6, che gira intorno, ed una parte della lamina comune delle due scale 10: allora si vede il canale (11), il quale è in quest'anima, e che dà ingresso alla porzion molle del nervo auditorio, ed i filamenti 12 di questo nervo, che passano pe' fori, che si trovano al disopra, ed al disotto della lamina spirale. Quetti filamenti, e per conseguenza questi fori, sono in maggior numero nella fcala del vestibolo 13, che in quella del timpano 14: non sono stati rappresentati questi flamenti ne' cerchi inferiori della lamina spirale, per lasciar vedere i fori, e le scanalature 15, in cui debbono effer collocati : Seguende la lamina spirale fino alla sua sommità, si vede come la sommità di questa lamina prenda la forma d'un uncino nell' estremità luperiore dell'anima, e come le due scale comunichino per mezzo di due sori, il superiore de'quali 16 è fituato nell'estremità della scala del vestibolo nella sommità dell'anima; ed il soro inferiore 17 è più picciolo, e mette capo nella formano un picciolo canale, da dove si crede, che vi sia comunicazione da una scala all'altra.

I pezzi, che fono stati descritri nei settenumeri precedenti, sono quelli, de quali si è fatta menzione nell'Arciolo della Storia dell'Accademia delle Scienze dell' anno 1743, ch' è stato riferito a proposito dell'organo della vista, pag. 318.

L'organo dell' udito è stato egualmente ben rappresentato, che quello della vista, dal Sig. Massiani, Aurore di tutti questi pezzi.

Num. CCCLXXXI.

Un' altra rappresentazione dell' organa dell' udito.

Questo pezzo è d'avorio, ed è stato satto in Altorf, picciola Città, la quale non è lontana più di tre miglia da Norimberga. L'orecchia, di cui si tratta, non è più

-

regolare dell'occhio artifiziale, eh'è fotto il numero CCCLXIII, ch'è flato fatto in Norimberga, adzi è anche più imperfetta: vi è flata rozzamente rapprefentata l'orechia efterna, ed una parte dell'offo temporale: 'fi può flaccare il padiglione dell'orecchia, ed aprire l'offo petrofo, nel quale fi è voluto rapprefettare la membrana del timpano, la corda del tamburo, il becco del patettone, le cellule mafloidee, ed il laberinto, di cui fi può aprire la coclea: rètte queste parti, fono sì male imitate, che basta di averse indicate, fenza inno traffi in una più minuta descrizione.

Num. CCCLXXXII.

Rappresentazione delle ramificazioni della porzion dura del nervo destro del settimo pajo.

Queste. ramificazioni sono rappresentate con fili di seta applicati sopra lo Schelette di una testa, alla quale è unita la mascella inferiore : il cranio è litato segato, e tolto via in modo, che non ve ne rimane altro, se non che il lato destro della parter anteriore: per merzo di questa sezione di offerva, sul lato destro della parter anteriore, per merzo di questa sezione di offerva, sul lato destro della parteriore, il nervo del quinto pajo, e quello del sessione i fili, che rappresentano questi mervi, sono nella situazione naturale, ed

entrano ne' fori della base del cranio, che fervono di passaggio ai nervi: la porzione dura del nervo del fettimo pajo esce fuora pel foro stilo-mastoideo, e si divide in tre rami, che si distinguono in superiore, medio, ed inferiore : il superiore si dirama fopra la parte laterale della tella, e s'anastomizza col nervo oftalmico di Willis, il ramo medio s'estende sopra la faccia, e s' anastomizza col nervo mascellare superiore, ch' esce dal foro orbitario esterno : finalmente il ramo inferiore trascorte la parte deltra della malcella inferiore, e s'analtomizza col nervo mascellare inferiore, il qual forte dal foro del mento: vi fono ancora alcani piccioli rami, che partono dal foro della porzione dura, e che si spargono sopra la parte anteriore, e posteriore della conca dell' orecchio, e sopra l'aposisi mastoidea. Il motore degli occhi entra nell'orbita per la fessura irregolare, e si di-Aribuifce sopra i quattro muscoli retti dell' occhio, i quali fono rappresentati in cera.

Num. CCCLXXXIII.

Rappresentazione del cuore co' tronchi de'

Questo pezzo rappresenta un cuore d' una grandezza al di sopra del mediocre: il ventricolo destro 1, 62. 1, Tan. XIV.

ed il finistro 2, sono distinti sopra le due facce del cuore, per un incavamento 3, impresso nel luogo del tramezzo, che deve interiormente separarli. Si veggono da ciascun lato, sopra la base del cuore, le due auricole, di cui la destra 4 è molto più grande della finistra 5, conforme alle dimenfioni naturali: l'arteria polmonare 6, e l' aorta 7 appaiono tra le due auricele : le tre arterie 8, che compongono l'aorta superiore, fortono dal loro tronco, dietro il quale si trova una sezione dell'arteria polmonare destra 9, fig. 2: più all' indietro dal lato destro sono state rappresentate le sezioni delle due vene cave 10, e dal lato finistro quelle delle quattro vene polmonari 11, le quali fembrano involte nel facco polmonare 12: fopra la faccia anteriore del cuore si distinguono i tronchi de' vasi coronari 13, fig. 1, e 2, i quali escono fotto le auricole, e si ramificano da una parte, e dall'altra su tutta la superficie.

Questo perzo è stato fatto da Mr. Sue, già più volte nominato: potrei dire che gli l'ha fatto interamente, perchè egli sa loopire ciò, che ha notomizzato: questo è un gran vantaggio, poiché esendo lo Scultore anche un buono Anatomico, in vece di alterare il suo modello, lo perfeziona nel copiarlo. Mr. Sue ha fatto molti altri pezzi di anatomia in cera pel Gabinetto, e sono i tre seguenti, e quello

ch' è fotto il numero cccxcix. (*)

(*) Questo steffo vantaggio ammira ogpidi Napoli in persona del Sir. Maier. Chirurgo Maggiore delle Reali Guardie Svizzere; e tanto anche l'ammira più, perchè egli non si è ristretto a preparare in cera colorita fol poche parti del corpo umano. ma ha lavorati colle fue proprie mani corfs interi di Miologia, Splancnologia, Angiologia, e Neurologia, compresi in un grannumero di pezzi , che tiene esposti in sua Cafa alla publica ammirazione , ne cella continuamente di fare altre nuove industriofiffine preparazioni . Questo eccellente, ed infaticabile Anatomico in un manifesto stampato nel 1768 espose al publico i suoi lavori , che meritarono l' universale approvazione, e furono da molti creduti pezzi veri, e cruenti , e- recentemente, eftratti dai Cadaveri. Egli regald nel 1766 quasi un intere corfo di Notomia, compreso in trenta pezzi o circa, a S.Em. il Gran Maestro di Malta . the fon cold conservati nell' infigne Ofpedale di S. Giovanni, per comodo delle publiche dimostrazioni anatomiche, e ne fu derovato in premio coll' infegna di Cavalier donato del rispettabilissimo Ordine Gerofolimisano, e con altre grazie . Nel 1772, per aliri fimili pezzi, da lui ancor regalati

Num. CCGLXXXIV.

Rappresentazione del canale toracico, e di alcune altre parti.

Questo pezzo è della grandezza naturale, e comprende quella parte della colonna verrebrale, che incomincia nella prima vertebra dorsale 1, fig. 3, Tav. XIV, e che termina nella quarta de' lombi- 2 : le apofisi spinose sembrano di essere state levate per iscoprire la midolla spinale (3): si osservano da ciascun lato le estremità delle-apofifi trasversali (4), e le estremità posteriori delle coste (5), con una porzione de' muscoli intercostali (6) : si ritrovano anteriormente le medefime estremità delle coste 7, le medesime porzioni de muscoli 8; ed i corpi delle vertebre 9, al lato siniftro de' quali è situata l'aorta 10: si veggono uscire dalla sua gran curvatura i tre rami 11., che compongono l'aorta superiore: l'inferiore passa per l'apertura del diaframma 12, nel luogo della prima vertebra de' lombi ; al disotto di questa parte del diaframma si veggono gli orifizi della ce-

alla celebre Università di Casania, merità graziofamente la laurea Dottorale in Meuicina, e Filossia, e di essere unche aggregato alle Accademte de Chiari, e de Febei.

celiaca 13, dell'arteria mesenterica superiore 14, e delle emulgenti 15: il trone della vena cava superiore 16 è rappresentato nel lato destro del tronco dell'acorta: questa porzione della vena cava si divide in due rami, che sormano le due succleus della vena cava si divide in due attri rami, che sono l'assistate della vena azigos o serpeggia sopra il corpo delle vente recessi offervano le vene intercostali 21, ch'essa riceve, e la sua unione con la vena cava 22: le arterie intercostali escono da un lato e dall'altro dell'aorta, ed accompagnano le vene.

Il canale toracico 23, ch' è l'oggetto di eugsto pezzo, è fituato ful corpo delle vertebre, un poco a finifira, tra l'aorta difeendente, e la vena azigos: egli efice dal vicetracolo di Pecqueto 24, che fi trova fituato dietro l'appendice deltra del diaframma: nell'ufcire da quefto ricetracolo egli afcende lungo le vertebre, e paffa fopra il ramo della vena azigos, e continua il fuo camino al di dietro dell'arteria fucciavia defira, e finalmente fi ricurva all'innanzi 24, al difopra della prima cofta, per entrare nella vena fucciavia finifitra, nel luogo della fun affillare.

Num. CCCLXXXV.

Rappresentazione del rene destro.

Questo rene vien rappresentăto nel suo Atato naturale: l'arteria 1, \$\int_{32}\$. 4, \$Tav. \$XIV\$, e le vene emulgenti 2, sembrano inferite nell'apertura del rene, e taștiate nella distanza di due pollici dalla sua softanza: l'uretere 3 esce dalla medessima apertura nella faccia posferiore, allato de'rami dell'arteria, e della vena: quest'uretere è tagliato alla meta o circa della sua lunghezza.

Num. CCCLXXXVI.

Rappresentazione d'una sezione del rene destro.

Egli è aperto interamente in tutra la lua lunghezza, per mezzo d'una fezione, che segue gli orli esterni, e che penera sino alla picciola pelvi i , se, 5, nella quale si è segnato l'orisio dell'urcere a: si possono distinguere in questa sezione le tre differenti sostanze del rene, cioè, la mammillare 3, la cannellata 4, e la corticale 5, dissinte per mezzo delle tinte de colori, e per la forma dell' organizzazione: si offerva esteriormente una porzione de vasi sanguigni, e dell'uretere, an entra nella solianza del rene.

Tom.V. P Num.

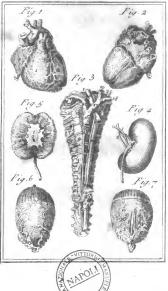
Num. CCCLXXXVII.

Rappresentazione delle parti della generazione dell' uomo.

Le vertebre de lombi, le ossa della pelvi , e la parte superiore di quelle delle cosce, formano il materiale di questo pezzo. ch'è della grandezza naturale, e spogliato di quasi tutt' i suoi muscoli : gl' integumenti fono ripiegati da una parte, - e dall'altra, e distesi in forma di tappeto della lunghezza d'un piede e sette pollici; e della larghezza d'un piede, e cinque pollici: questo pezzo è rovesciato su i lombi, e si attacca agl' integumenti, per mezzo delle prime vertebre lombari, e dell'offo facro. Si vede il legamento suspensorio 1. Tav. XV. che attacca la verga 2 alle offa del pube ?: i muscoli erettori (4) sono rapprefentati al disotto della verga, nella loro contrazione, e sembrano di tenerla in erezione: gli acceleratori (5) sono tra gli eret-

zione: gli acceleratori (5) lono tra gli erettori, ed abbracciano l'uretra 6, la quale appare a feoperto, poichè la verga è fipogliata de' fuoi integumenti: in tal guifa non viette in neffun modo impedito di vedere la ghianda, e la fua corona interamente (7), co'vasi sanguigni, che serpeggiano sopra i corpi cavernosi: la vena pudenda interna. 8 occupa il loro tramezzo superiore, ed è accompagnata da ciascun lato dalTom. V.

Tav . XIV. Pag. 338.





le due arterie del melefimo nome q: le ramificazioni di tutti queiti vali si conducono fino all' uretra, che si ritrova nel tramezzo inferiore. La verga è stata tagliata trasversalmente un pollice o circa al disopra della fua radice, per farne vedere l'organizzazione interna o: si di lingu no le pareti legamentose de due corpi cavernosi. che si toccano ne'lati interni: quelle pareti fono bianche, e rinchiudono il teffuto cellulare, ch'è dipinto di roffo: si offerva nel mezzo di ciascun corpo cavernoso la sezione dell' arteria pudenda interna, la quale è colorita d'un rosso più pallido: si riconosce parimente la cavità dell' uretra nel tramezzo inferiore de medelimi corpi cavernofi.

Tra l' offo del pube, e la crefta dell' offo degl' ilj 11, che formal'anca, fi trova da ciaciun laro il muscolo pfinas 12, e l' iliaco 13, ch' escono dalla cavità della pelivi dal lato finifiro: questi muscoli fono nella loro situazione naturale, come lo è parimente la testa del femore 14, sopra la quale esti passano, per andare ad inferissi nol picciolo trocantere 15, ove i loro tendini sono contrassegnati di bianco: al disopra di questo trocantere è sta a levata una parte del legamento orbicolare (16) della testa del femore, per iscoprire l' interno dell' articolazione: dal laro deltro i tendini del muscolo psoas 17, e dell' iliaco 18,

non posano sul picciolo trocantere 19, perchè l'offo della coscia 20 è stato allontanato in guifa, che la sua testa 21 è tirata fuora della fua cavità: il legamento orbicolare è stato trasversalmente tagliato 22, per aprire la cavità cotiloide 23, e per iscoprire la testa del femore, ed il legamento comunemente chiamato il legamento rotondo 24 : le offa della cofcia fono ricoperte dal perioffio, ch' è sparso di vasi sanguigni 25: nel luogo della sezione di quest offo 26 si distingue la grossezza della sostanza ossea, e si riconosce la midolla: allato dell'offo della cofcia finistra si ritrova il muscolo piriforme, o piramidale (27), il quale è attaccato da una delle sue estremità alla parte laterale dell' offo facro (28). e dall' altra estremità sull'alto del gran trocantere (29): si vede nello stesso luogo il tendine del muscolo chiamato gluteo picciolo (30), il quale s'estende sulla faccia esterna dell'osso degl'ili, ed è ricoperto in parte da alcune ramificazioni di vafi fanguigni, e da pingaedine (31): dal lato destro questo medesimo muscolo è ricopertodal gluteo medio (32) : il gluteo grande forma un pezzo separato, che si deve adattare fopra il medio (33) : e dal lato finistro il medio (14) è egualmente ben separato, come il grande (35) : effi debbono essere situati tutti e due sopra il picAl difotto dell'intero pezzo si sono rappresentati il coccioge (36), l'osso facro, i legamenti facro-ilchiatici (37), che s' attaccano da un lato all'osso facro, ed al coccioge, e dall'altro alla spina, ed alla tuberossità dell'ischio, le apossis spinose delle vertebre lombari, e di ciascun lato di quefe spine, una porzione de muscoli lunga dorsale, e sacro-lombare (38), e finalmente il muscolo quadrato de'lombi (39), che s' attacca inferiormente all'osso degl'ilj, e superiormente all'ultima delle coste spurie (30).

Al disopra della porzione della colonna vertebrale si offervano la faccia superiore dell'undecima vertebra dorfale (41), dipinta di bianco, le sue due apossis obblique ascendenti, e l'apertura del canale della spina del dorso: l'aorta 42, e la vena cava 43 fono firuate l'una allato dell' altra, nella faccia anteriore delle vertebre lombari, la prima a sinistra, e la seconda a destra: nella parte superiore di quella porzione che compare del tronco dell'aorta, fi veggono nascere due rami di quest'arteria; il primo è la celiaca 44, il di cui tronco è diviso in due altri rami, ed il secondo è la mesenterica superiore 45 . che si divide in quattro rami: al disôtto di quest'ultima le arterie 46, e le vene emulgenti 47 escono dall' aorta, e dalla vena cava, ed entrano ne' reni 48,

che vengono rappresentati da ciascun lato: a destra la capsula atrabiliare 49 è segnara con la fua vena, e colla fua arteria: gli ureteri 50 fortono da ciascun rene, e vanno a terminare nella pelvi alla parte inferiore, e politeriore di ciascum lato della vescica 31: l' uretere destro è aperto in tutta la sua lunghezza al disotto delle arterie emulgenti'; le spermatiche 52 nascono dall'aorta, la vena spermatica destra 33 esce dalla vona cava, e la finistra 54 trae la fua origine dall'emulgente : dal medefimo lato i vasi spermatici, circa quattro dita trasverse dalla loro origine, sembrano essere inviluppati nella loro guaina 55, che è sparsa di vasi sanguigni, ma dal lato sinistro i vali spermatici sono scoperti in tutta la loro lunghezza. La vena só è molto più groffa dell' arteria 57 : effa manda parecchie ramificazioni, che s'anastomizzano infieme, e che formano alcune areole, o maglie fino al testicolo 58: l'arteria attraversa in differenti direzioni le maglie della vena, ed essa è divisa in tre rami dopo d' effere uscita dalla pelvi : le ramificazioni dell' arteria, e della vena metton capo all' epididimo 59, ed al testicolo, i quali non sono quivi altrimenti coperti, che colla loro sola tunica albuginea: il testicolo è situato sopra una porzione della tunica vaginale 60, ch'è sparsa di vasi sanguigni: l'epididimo è dipinto di bianco al disopradel

del testicolo: si vede uscirne il canal deferente 61, ch'è bianco, e che ascende, seguendo il corso de'vasi spermatici, fino all'ingresso della pelvi, nella quale esso entra . Dal lato destro il testicolo 62 è sospeso dal muscolo cremastere, ed è ricoperto dalla niembrana eritroide, o rosseggianteche n'è la continuazione : il cremaitere involge il fascio de' vasi spermatici fino all' altezza della radice della verga, ed al di sopra si osserva la tunica vaginale, il dicui canal deferente 63 esce all'altezza dell' osso del pube : i due canali deferenti passano allato della vescica, ch'è situata dietro le offa del pube, e sparsa di vasi sanguigni; il suo colore è bianco, ed il suo sondo è iporgente all'innanzi : i canali deferenti fi ricurvano al di dietro della vescica, per metter capo nelle vescichette seminali (64), le quali sono situate al disotto: si veggono le prostate (65) tra il collo della vescica, ed il bulbo dell'uretra (66): l' apertura dell' ano (67) è al disotto di questo bulbo, e la parte inferiore dell'intestino retto si porta sul coccige : quest' intestino ascende di nuovo seguendo la direzione dell' offo facro, passa per di dietro alla vescica, e si ripiega a sinistra sopra la bisorcazione de' groffi vasi, ove si unisce al colon , che sembra essere stato tagliato un poco al disopra del retto, e chiuso da una legatura 68.

Al disopra della legatura del colon l' aorta manda un tronco, chiamato mesenterico inferiore 69, ch'è diviso in tre rami, uno de'quali, chiamato emprroidale interno 70, manda un gran numero di ramificazioni al retto: l'aorta, e la vena cava si dividono, fopra la penultima vertebra lombare, cialiuna in due groffi tronchi, i quali formano le arterie 71 , e le vene iliache 72 : queste vene , e queste arterie si dividono di nuovo, da ciascum lato dell'osso sacro, in il ache interne 73, ed in iliache elerne 74 : le interne entrano nella pelvi, ed ivi gittano molti rami, i più apparenti de quali in questo pezzo sono le arterie glutee (75), le ischiatiche, e le pulende interne : le arterie glutee fortono dalla pelvi, con le loro vene, per la fessura ischiatica, e si ramificano sopra i muscoli gluteo picciolo, e medio: le arterie ischiatiche (76) escono dalla pelvi dallato sinistro, per la stessa fessura, ed accompagnano il nervo ischiatico, ch' è di color bianco: le pudende interne (77) cícono dalla pelvi immediatamente al difotto del mufcolo piriforme, passano tra i due legamenti sacroischiatici, mandano le arterie emorroidali esterne, e vanno in seguito a terminare a' muscoli erettori, agli acceleratori, ed alla verga: le iliache esterne sono terminate da una l'garura, e ragliate nel luogo della loro uscita fuori della pelvi 78, ove queste vene, e queste arterie mandano ciascuma un ramo, chiamato muscolare 79 : quelti. vafi fi ramificano fopra il mufcolo iliaco. che riempie la faccia interna dell'offo degl'ili, e mandano da ciascun lato delle vertebre lombari alcuni rami laterali 80, che serpeggiano sopra il muscolo quadrato de' lombi.

Il pezzo d'anatomia finora descritto, e i due seguenti sono stati fatti da Mr. Fa-get, presentemente Chirurgo ordinario del-Regina e Chirurgo Maggiore delle Guardie Francesi: egli sece le sezioni notomiche nell'Ospedale generale della Salpetriere in Parigi, ove s'esercitò in qualità di Chirurgo, prima di esser messo nel numero de' Maestri di Parigi : e per modellare le cere si fervì d'una persona, che avea lavorato collo Scultore la Croix. Queste opere sono una prova di fatto dell'applicazione, che Mr. Faget presto all' Anatomia in tempo della fua giovanezza. Mr. Bonnier de la Mosson divenne padrone di quelli pezzi d'anatomia, e di quelli, che fono fotto i numeri cccxc.e cccxc1 : effi hanno fervito per molto tempo d'ornamento al suo Gabinesto di Storia Naturale. Mr. de la Bonexiere Fermiere generale li fece comperare dopo la morte di Mr. Bonnier. ma avendo inteso ch' erano stati stimati degni d'effer posti nel Gabinetto del Re. e ch' erano perciò stati fatti alcuni tentativi per acquistarli, ben tosto li fece quivi trasportare, collocati in gran vasi di vetro, ch'egli avea fatti fare per confervarli, e regald il tutto al Gabinetto.

Num. CCCLXXXVIII.

Un' altra rappresentazione delle parti della generazione dell' uomo .

Questo pezzo è della grandezza naturale: le olfa, ch' entrano nella fua compolizione, sono le due ultime vertebre dorsali, vertebre de'lombi, la maggior parte delle offa della pelvi, e l'estremità superiore della cofcia destra; ma quest'ultima parte è stata troncata dal lato finistro : si è altresì tralasciato l'osso ischio interamente, con una gran parte dell'offo degl'ili, e del pube, per mettere a scoperto l'interno della pelvi.

La verga comparisce spogliata degl' integumenti, e tagliata trasversalmente (1) in due pollici o circa di distanza dal pube : si offerva al di dietro della parte inferiore, che rimane della verga, il legamento fuspensorio (2), che l'attacca alle ossa del pube (3) : fi diftinguono, nel luogo della sezione trasversale, le pareti legamentose de'corpi cavernosi, il loro tessuto cellulare, le fezioni delle arterie pudende interne, e la cavità dell'uretra, che discende nel tramezzo inferiore de corpi cavernosi (4): l' ureTom. V. Tav. XV. Pag 3.46.





uretra è ricoperta un poco al difotto della fua sezione da' muscoli acceleratori, che si riuniscono sopra il suo bulbo (5): da ciafcun lato di questo bulbo si veggono i muscoli erettori (6), i quali sembrano essere in contrazione, è tenere in erezione la parte inferiore della verga, ch'è rappresentata in tale stato: questi muscoli s'attaccano a' corpi cavernosi con la loro estremità superiore: il muscolo erettore destro va ad attaccarsi con l'altra estremità, come nello stato naturale, verso la tuberosità dell'osso ischio, ma il finistro non s'attacca a nessuna parte con la sua estremità inferiore. per esfere stata tralasciata una porzione delle offa della pelvi, come fi è già detto.

Si offerva al difotto del bulbo dell' pretra l'apertura dell'ano, terminata dal fuo sfintere rotondo, o intestinale (7), il quale vien circondato da'due sfinteri cutanei - od ovali, cioè, l'esterno (8), e l'interno (9) : i muscoli elevatori dell'ano (10) son situati sotto de'sfinteri, e sporgono in fuora lateralmente : n'è stata levata una porzione dal lato finistro con una sezione obbliqua, dal pube fino all' offo facro, per mezzo della quale si osserva la loro curvatura nel fondo della pelvi, e la loro faccia interna.

Tra l'ano, ed il bulbo dell'uretra. nel luogo dove gli sfinteri cutanei sembrano di unirsi a' muscoli acceleratori, si si offerva il tendine medio de muscoli trasver-P 6

sali dell'uretra (11): l'estremità esterna di quello del lato sinistro è isolata, a motivo della sezione dell'osso, ch'è stata sat-

ta dal medefimo lato.

Sopra la fezione della coscia del lato deftro distinguesi l'osso del femore (12), i vasi sanguigni (13), e la maggior parte de' muscoli, cioè, il muscolo sartorio (14), che copre i vasi, e che viene dalla spina fuperiore, ed anteriore dell'offo degl'ili (15), la fafcia-lata (16), ch'è fituata fopra il femore, e che trae la sua origine dal lembo esterno dell'osto degl'ili (17), il gluteo maggiore (18), che forma la convestità della natica (19): una porzione della parte posteriore di questo muscolo (20) sembra effere stata rialzata, per iscoprire le parti, che sono sottoposte, tra le altre il muscolo bicipite (21), il semi-nervoso (22): questi due ultimi coprono il semi-membranoso, di cui si osserva solamente la sezione (23), colla quale comunica quella del tricipite superiore (24) : questo muscolo è contrassegnato sopra la faccia interna della coscia, e si vede nascere dall'osso del pube (25) : egli è situato in tutta la fua lunghezza avanti al tricipite medio (26); ed al di fopra dell' origine del tricipite superiore si distingue il pettineo (27), ch' esce dal ramo superiore dell' osso del pube : l'iliaco del lato destro è nella faccia interna della pelvi (28), il gran psoas (29)

copre una parte delle vertebre lombari, ed allato dello psoas è il muscolo quadrato

(30).

La porzione della colonna vertebrale, che forma una parte di quello pezzo, è terminata dall' undecima vertebra del dorfo, di cui si offerva la faccia superiore, colorita di bianco (31): le due apofisi obblique ascendenti sono sporgenti in suori, allato del canale della spina del dorso, e sono state rappresentate da ciascun lato le due ultime coste spurie (32): l'aorta (33) e la vena cava (34) discendono lungo la faccia anteriore delle vertebre : i vasi, che fortono dall'aorta, nella sua parte superiore, fono l'arteria celiaca (35), e la mesenterica superiore (36) : le emulgenti si trovano un poco al difotto, quelle del lato sinistro (37) mandano alcuni rami, i quali fono recisi, ted isolati: la vena dà origine alla spermatica (38): le emulgenvi del lato destro (39) si tuffano nella sostanza del rene , di cui n'è stata rapprefentata solamente una metà, come se la parte anteriore fosse stata recisa con una fezione parallela alle facce del rene, e che per conseguenza fossepassata per la sua grande, e per la sua picciola curvatura, pel cui mezzo si vede una porzione delle pareti della cavità del rene, che vien chiamata la picciola pelvi (40): le papille mammillari (41). le arterie sono indicate su questa sezione, ch'è continuata in quasi tutta la lungenzi a dell'urctere; le arterie spermatiche
(42) escono dall'aorta al disorto delle emulgenzi; quella del lato sinistro (43) è tagliata in qualche distanza dalla sua origine; la vena spermatica destra (44) esce
dal tronco della vena cava, e si divide,
dopo aver passati i lombi, in molti rami,
i quali formano alcune maglie coll' anastomizzarsi gli uni cogli altri: l'arteria attraversa queste maglie, e getta alcuni rami (45), prima d'artivare al testicolo.

Il testicolo (46) è appeso a vasi spermatici, e spogliaro di tutte le sue tuniche, eccerto che dell'albuginea: s'osservano i vafi fanguigni, che ferpeggiano fulla sua superficie, e l'epididimo (47), il quale gli sta di sopra, e che s'unisce con la fua estremità posteriore al canal deferente (48): questo canale è bianco, ed accompagna i vasi spermatici fino all'ingresso della pelvi, ove si curva per giugnere alla vescica (49), passando al disopra dell' inferzione dell' uretra: è stata data alla vefcica la forma, ch'essa ha quando è ripiena, cioè a dire, ch'effa è più larga al baffo, che all' alto: le differenti direzioni delle fibre della fua tunica carnofa, o muscolare, sono contrassegnate nella sua superficie, come pure i nervi, ed i vali languigni. 'i è detto da principio ch' era stata tralasciata dalla parte sinistra una gran por-

zione delle offa dalla pelvi, per farne vedere l'interno, onde con questo mezzo sono state scoperte parimente le vescichette feminali (50), e le prostate (51), che sopo situate tra la parte inferiore della vescica, e l'intestino retto (52) : questo intestino segue la curvatura dell'osso sacro, ed il colon è contornato a finistra, sopra la biforcazione de groffi vafi, e tagliato un poco al di là d'una legatura (53): l'arteria mesenterica inferiore (54) esce dall' aorta allato alla legatura del colon, ed

incomincia a ramificarsi.

L'aorta, e la vena cava, fi dividono ciascuna in due grossi rami, l'uno a deftra, e l'altro a finistra, i quali portano il nome d'iliaci : questi si dividono di nuovo in iliaci esterni (55), ed in iliaci interni (56) : gli esterni del lato sinistro son tagliati ad una picciolissima dillanza dalla loro origine : gl' interni deftri , e finistri entrano nella pelvi. Gli esterni destri escono dalla pelvi, e dopo d'effer comparsi sotto il nome d'arterie crurali (57), si gettano tra i muscoli della coscia, e formano, nell'entrarvi, le vene, e le arterie muscołari (58): allato della vena iliaca defira fi son rappresentati due cordoni di nervi (59) delle ultime paja lombari, ed il nervo spermatico (60): si osservano dal lato sinistro Le cinque paja de nervi lombari, e le sei paja sacre, che sortono da' fori delle vertebre , e dell'offo facro : i nervi lombari (61) li ramificano co'vafi fanguigni fopra il mufcolo quadrato, ed i nervi facri vanno ad unirfi fotto l'incavatura dell'offo degl'ilj, per formare il nervo ifchiatico (62), da cui fi veggono ufcire molti rami (63), che fi diffribuilcono nell'ano; e nella verga.

Num. CCCLXXXIX.

Rappresentazione delle parti della generazione della donna.

In questo pezzo sono state imitate le proporzioni della grandezza naturale : egli rappresenta la parte inferiore del tronco, dal diaframma, fino alla parte superiore delle cofce , le quali sono un poco piegate in avanti, e lontane l'una dall'aktra, per lasciar vedere le parti esterne della generazione. La clitoride (1) compare al disotto della commeffura superiore delle grand'ali della vulva, ed è colorita di rosso, come anche le ninfe, o picciole ale (2), che s' estendono dalla clitoride, lungo i due lati dell'orifizio della vagina: si offerva l'estremità del condotto orinario, o fia dell' uretra (3), nello spazio, che v'è tra le ninfe, fotto la elitoride; e più inferiormente l'apertura della vagina (4) : da ciascum lato di quest'apertura si ritrovano gli orifiz) delle glandule di Cowper (5), e nella commessura inferiore delle grandi labbra si ritrova la forchetta (6), e la fossaravicolare (7) al difotto della forchetta. Si osserva più oltre l'ano (8), separato dalla vulva

per mezzo del perineo (9).

Tutte queste parti si tolgono via, con la porzione degl'integumenti, che le circondano; e rivoltando questo pezzo si veggono nella sua faccia posteriore le ramisicazioni delle arterie e delle vene . Al diforto si scopre la clitoride 10, Tav. XVII, spogliata del suo prepuzio, la continuazione dell'uretra 11, e più a baffo, nell'ingresso della vagina, le caruncole mirtiformi 12 : si veggono i muscoli erettori 13, e gli acceleratori 14, i quali nascono da ciascun lato della clitoride: i primi discendono fopra i rami, inferiori dell'offo del pube, e gli acceleratori cingono l'orifizio della vagina : quello dell' ano è circondato dal suo sfintere carnoso 15. E' stato rappresentato nella piegatura dell' inguine sinistro il muscolo pettineo 16, Tav. XVI, . XVII; fi offerva la sua inserzione nella cresta dell'osso del pube colla sua estremità superiore ; s'avvicina in seguito a' vasi fanguigni, co quali scompare. La testa fuperiore 17, e l'inferiore 18, Tav. XVII, del mufcolo tricipite, o triplo, fono attaccate all'offo del pube, al difotto del pettineo, ed all'ischio, e discendono lungo la cofcia fino al luogo della fua fezione, fopra

pra la quale essi sono figurati 18, Tav. XVI, . XVII. Si distingue in seguito la sezione della gran tella del bicipite 19, e quella del seminervoso 20, che discendono lungo la parte posteriore della coscia, della quale questi muscoli ne coprono la vasta interna sezione 21, che sembra essere ai loro lati. Il gluteo grande copre tutta la faccia esterna dell' osso degl' ili (22); e discende lungo la coscia : egli sembra tagliato, ed alzato (23), per far vedere la porzione carnosa del piramidale (24). La sezione della picciola testa del bicipite 25 fi trova dietro a quella dell'offo della coscia 26, che vien coperta dal vasto esterno 27. Il muscolo sartorio trae la sua origine dalla parte inferiore della fpina anteriore dell'offo degl'ili 28, e discende sopra la coscia lungo i grossi vasi, le sezioni de' quali 29 si trovano posteriormente a quella di questo muscolo 30. Tutte le parti, che abbiamo fin qui descritte, per la coscia sinistra, sono parimente rappresentate nella coscia destra, ed hanno i medesimi numeri. V'ha di più dal lato destro il muscolo chiamato sascia-lata, con una porzione della fua aponeurofi 31, la qual ricopre il lato esterno della coscia.

Si veggono a scoperto nella cavità dell' addome l'aorta 32, Tav XV , e XVII, e la vena cava 33, che forano il diaframma 34. Le arterie 35, e le vene emulgen-

genti 36 del lato destro vanno a terminare nel rene 37, ed al disopra nella capsula atrabiliare 38, ch'ivi è rappresentata. L' arteria spermatica 39 del lato destro esce dall' emulgente destra, è quella del lato finistro 40 trae la sua origine nel tronco medesimo dell'aorta. La vena spermatica destra 41 esce dalla vena cava, e la sinistra 42 dall' emulgente dello stesso lato. Gli ureteri fono biancastri, e guerniti di vasi: il destro 43, Tav. XVI, s'attacca al rene , ed il sinistro 44 è aderente alle vertebre. L'aorta, e la vena cava si dividono sopra l'ultima vertebra de' lombi in due rami, che formano le arterie 45, e le vene iliache 46. Da ciascun lato dell'osso sacro è stata rappresentata la biforcazione di queste vene, e di queste arterie in iliache interne 47, ed in iliache esterne 48: quest' ultime passano sopra l'unione dell' offo del pube coll'offo degl'ili, e penetrano nella coscia sotto i nomi d'arterie 49, Tav. XVI, e XVII, e di vene crurali 50, che forniscono da una parte e dall'altra molti rami muscolari si . I vasi crurali sono scoperti dal lato sinistro, ma dal lato destro son ricoperti, nel luogo della loro uscita dalla pelvi, da una porzione de' mufcoli dell'addome 32, che forma l'arcata crurale 53; al diforto della quale fono state rappresentate alcune glandule inguinali 54. La sezione de muscoli dell'addome va dal

pube, feguendo la linea bianca, fino all' ombilico, e dall' ombilico, afcendendo obliquamente, fino all' altezza dell' eltremità inferiore del rene, ed in feguito perpendi-

colarmente fino al diaframma.

Nella cavità della pelvi si ritrovano molti nervi, ch'escono, a destra ed a sinistra, dalle ultime paja lombari, e dalle paja facre, per formare il nervo otturatore (55), ed il nervo ischiatico, che compare al di fuori della pelvi (56), allato del tendine del muscolo otturatore interno (57). Dal nervo ischiatico escono molti rami 58. Tav. XVII, i quali passano sotto il legamento sacro-ischiatico (59), e vanno a distribuirsi all' ano, ed alla clitoride. L' intestino retto è situato sopra l'osso sacro: l'estremità del colon è incurvata 60, Tav. XVI, sopra la biforcazione de' grossi vasi e rivolta dal lato finistro: essa sembra esfere stata tagliata al disopra d'una legatura : questi intestini sono sparsi di vasi sanguigni. Tra il retto e la vescica, che tocca immediatamente l'offo del pube, si trovano la matrice 61, con le trombe di Falloppio 62, i testicoli 63, e i vasi spermatici 64. La vescica 65 è di colore biancastro, sparsa di molti vasi sanguigni. Le arterie ombilicali 66, Tav. XVI; e XVII, passano posteriormente alla vescica, e mettono capo nel luogo dell' ombilico. Il muscolo iliaco 67, Tav. XVI, riempie a defira, ed a finifira la faccia interna della pelvi: il gran pfoas 68 è rapprefentato lateralmente alle vertebre: il mufcolo, chiamato il quadrato de'lombi 69, fi trova tra il pfoas, ed il gran dòritale (70), che copre la parte pofteriore de'lombi.

Si può dividere il pezzo intero in due parti eguali : egli è tagliato in una direzione longitudinale, che passa per la simfisi dell'osso del pube, e divide la vescica, la vagina, la matrice, l'intestino retto, l' offo facro, e le vertebre. Allora si osserva nell' interno di questa divisione la cavità della vescica, ove sono le aperture degli ureteri 71, Tav. XVII: si distinguono le rughe trafveriali della concavità della vagina 72: l'estremità di questo condotto circonda l'orifizio della matrice 73 : la cavità del collo 74, e del corpo di questo viscere è aperta: si offervano nel fondo gli) orifizi delle trombe di Falloppio 75: le pareti interne del retto fono a scoperto 76. Finalmente nella sezione longitudinale della spina del dorso si riconoscono le articolazioni delle vertebre, le loro apofisi spinose 77, e la midolla spinale 78, che ne riempie il canale.

Num.

Num. CCCXC.

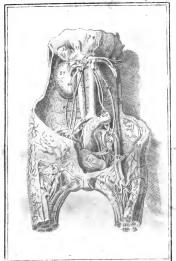
Rappresentazione delle parti della generazione dell'uomo.

Num. CCCXCI.

Rappresentazione delle parti della generazione della donna.

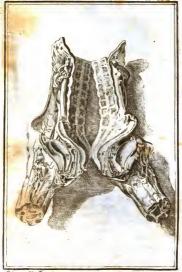
Questi abbozzi d'anatomia consistono in due pezzi, i quali fono collocati ciascuno fopra un piede in forma di tavola di legno, tinto a color di bronzo, e lavorato a firaforo, con un disegno fatto a proporzione de' pezzi medesimi. Tutte le differenti parti, di cui essi vengono composti, sono sostenute fopra alcuni appoggi di diverse altezze, secondo la loro positura naturale. Sono state impiegate diverse materie per formarli: le principali sono vesciche, e membrane riempiute di lana, e ricoperte di cera, e di vernice: sono state anche conservate alcune parti notomizzate, ed iniettare, che formano la base di questi due pezzi : essi sono di grandezza naturale, e non differiscono tra di loro, che per le parti essenziali all'uno, ed all'altro fesso. Tutte l' altre parti, che accompagnano queste ultime, sono rappresentate della stessa maniera nell'uno, e nell'altro pezzo, è perciò una sola descrizione servirà per amendue : foltanto si faranno offervare le differenze

Tom . V. Tav. XVI Pag 358.

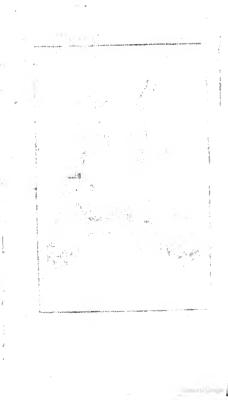








Cimarelle Incise



di struttura, chi vi si ritrovano. Si descriveranno da prima le parti, che sono comuni a ciascun sesso, e poi si parlerà di quelle, che sono loro particolari, e per le quali questi due pezzi d'anatomia differi-

scono l'uno dall'altro.

Essi sono amendue terminati posteriormente da' tronchi inferiori dell'aorta (1), e della vena cava (2), la prima a finistra, e la seconda a destra. Questi vasi mandano nella loro parte superiore alcune arterie (3), ed alcune vene lombari (4), con l' arteria celiaca (5), e la mesenterica superiore (6), le quali tutte sono tagliate nell' origine de loro rami principali. Fiù baffo fortono le emulgenti (7), le quali terminano a reni (8), fopra la superficie de quali s'osservano de vasi venosi ed arteriosi. Gli ureteri (9) escono da ciascun rene, e vanno a terminare nella vescica (10), ch' è rappresentata nel suo stato di tensione, e nella sua situazione naturale, dietro le ossa del pube (11). Queste ossa sono rappresentate interamente, ed anche sono unite da ciascun lato ad una picciola porzione dell' offo ischio, ch'è tagliato nella sua tuberofità (12). Le capsule atrabiliari (13) si trovano al disopra de' reni, e sono sparse di ramificazioni delle vene, e delle arterie capiulari. I vafi spermatici traggono la loro origine al disotto delle emulgenti. Le arterie (14) escono dall' aorta; la vena emulgente

(24). Quest' ultime prendono il nome di crurali nel duogo, ch'è segnato suori della pelvi (25). Tai vasi crurali mandano molti rami (26), che vengono chiamati mucluari, e che son tagliati quattro-in cinque pollici al disotto dell'inguine. Si son rappresentati tre rami delle arterie iliache interne, cioè, le arterie ombilicali (27), le otturatrici (28), e lo pudende (29), le quali vanno alle parti della generazione. La vena iliaca interna è divita in molte vene, che vanno alla vescica, ed alle parti della generazione.

Num. cccxc. Parti naturali dell'uomo .

La verga è rappresentata in erezione, e spogliata de suoi integumenti: in tal guifa si veggono scoperti i vasi, sanguigni (30), i quali serpeggiano nella sua parte superiore, e mandano alcune ramificazioni da amendue i, lati. L'uretra (31) compare d'un color rosso carico, e segue la lunghezza della verga nel tramezzò inferiore de' corpi cavernosi (32). Al disopra della radice della verga, fivede il leg: mento (34), che l'attacca alle offa del pube, e al difotto si vede la divisione de due corpi cavernofi, i quali s' allontanano l' uno dall' altro nelle loro estremità (34). Queste due estremità sono attaccate sotto i rami inferiori delle ossa del pube. I muscoli erettori (35) passano al di sopra de' rami de'cor-Tom.V.

pi cavernosi, ed i muscoli acceleratori (36). che debbono nello stato narurale abbracciare il bulbo dell' uretra, sembrano esserne stati staccati per mezzo della sezione, senza però esser separati l'uno dall'altro. Si veggon nascere al disotto del bulbo dell' uretra i muscoli trasversi (37). Tra quefti muscoli si trova lo sfintere rotondo, o intellinale (38) dell' ano, ch' è attaccato al coccige. I testicoli (39) sono situati in avanti, di maniera che si trovano allontanati dal pube per tutta la lunghezza della verga, e della ghianda, allato della quale efficiono fituati ad una minima alrezza, ed in qualche distanza l'uno dall' altro. Sono spogliati di tutt' i loro integumenti, sono sparsi di vasi sanguigni, e sopra di essi si ritrova l'epididimo (40), la di cui estremità posteriore vien terminata dal canal deferente (41), che va a portarsi dietro la vescica, per terminare nelle vescichette seminali (42), che sono attaccate nella sua parte inferiore: più vicine al fuo collo fono le prostate (43), le quali comunicano con l'uretra.

Num. CCCXCI. Parti naturali della donna.

Si distinguono nella vulva la clitoride (44), le ninfe (45), e l'ingestio della vagina. Evvi al di fotto una grand' apertura (46) nella pelle, che indica il fito, dove avrebbe dovuto eser collocato l'inteflino

fino retto, ch'è stato soppresso. Le ossa del pube si trovano dietro agl' integumenti ad una gran diffanza. In questo intervallo si osservano il corpo della clitoride (47), le sue due gambe (48), i suoi muscoli erettori (49), ed il suo legamento sospensorio (50), che s'attacca alla simfisi del pube. Il condotto della vagina (51) paffa fotto l'arcata delle offa del pube ; fi offerva al di fopra della vagina il canale dell'uretra (52), che vi s' unifce, ed ha al di sopra la vescica, forto la quale vien continuata la vagina fino alla matrice (53), ch'è situata dietro la vescica. Si son rappresentate le porzioni del peritoneo (54), che dovrebbe ricoprire una porzione della vescica, e dell'intestino retto; fi offerva parimente quella (55), che vien continuara dal lato del retto, nella faccia posteriore della matrice : il peritoneo è distrutto nella faccia anteriore, ma le produzioni di questa membrana formano da ciascun lato i legamenti rotondi (56), ed i legamenti larghi (57), chiamati ale di pipittrello. Questi ultimi sono aperti per far vedere le trombe di Falloppio (58), che fortono dalla matrice, e che son terminate da' loro padiglioni, chiamati le estremità lacerate (59). Si osservano allato delle trombe i testicoli (60); che sono attaccati a' legamenti larghi.

Nam. CCCXCII.

Rappresentazione delle parti della generazione dell'uomo, con la vescica, ec.

Questo pezzo rappresenta la verga, le ossa del pube, e la vescica, cón le parti della generazione, che vi sono aderenti: il

tutto è di grandezza naturale.

La verga è in erezione, ed è spogliata de suoi integumenti: la vena (1), e le arterie pudende (2) serpeggiano sopra il suo dorso, e mandano delle ramificazioni, che asbracciano i corpi cavemosi · Mella lose radice si veggono i muscoli erectori (2), et vengono dalla tuberottà delle ossi ichie, che sono in questo luogo tagliate (4): vi si diffingue la sostanza ossa, ch' è bianca, e la midollare, ch' è rossa, ch' è bianca, e la midollare, ch' e rossa, ch' e bianca, e la midollare, ch' e rossa. Le ossa del pube s' attaccano a queste parti delle ossa attaccano a queste parti delle ossa del programi superiosi (5): questa fezione sa vedere le medesime cose di quella dell'osso isolichio.

Si ritrova fotto la verga l'uretra (6), che occupa il tramezzo inferiore de corpi cavernofi i mufcoli acceleratori (7) abbracciano il bulbo dell'uretra, e vanno a terminare nella radice de corpi cavernofi. Si offervano allato di queflo bulbo i mufcoli trafverii (8), che partono da rami delle offa del pulbe, e che vanno a terminare nel bul-

bulbo dell'uretra per dilatarlo. Dietro a questo bulbo si veggono le prostate (9), situate fotto il collo della vescica, e dietro alle prostate le vescichette seminali (10), attaccate nella parte inferiore della velcica. Ne' lati interni di queste vescichette compare una porzigne de canali deferenti (11). Nel lato esterno delle medesime vescichette si trova l'apertura, e l'estremità degli meteri (12), i quali forano la vescica; ch' è gonfiata, ed è superiore alle offa del pube Si offerva nella fua estremità superiore una porzione del legamento fofpenforio dell' uraco (13). Nel lato finistro, ed un poco all'indietro della vescica si è rappreentato il tronco della vena iliaca interna (14), con le ramificazioni, che si distribuiscono alle prostate, alle vescichette seminali, ed alla vescica, e la vena pudenda interna (15), che passa per di sotto all' arcata delle offa del pube. Tutti questi vasi sono coloriti di verde, ma sono rappresentati solamente nel lato sinistro della voscica, e nelle vescichette seminali, e nelle prostate sinistre. Le arterie (16) sono colorite di rosso nelle parti del lato destro; la vescica è per conseguenza bibartita di verde, e di rosso:

Q 3 Num

Num. CCCXCIII.

Rappresentazione delle parei della genera zione dell'uome, con la vefcica, ricoperte di cera.

La verga, e la vescica sono le parti più apparenti di questo pezzo d'anatomia: l' estremità superiore della verga, e la ghianda fono ricoperte, come nello stato naturale, dagl' integumenti, e dal prepuzio, ma fopra tutto il resto della verga la pelle è tolta via, per iscoprire la membrana cellulare (1), ch'è sparsa di vasi sanguigni : questo secondo invoglio è distrutto nel la:o dettro , per far vedere il terzo chiamato la tunica nervola (2), forto la quale fi riconosce il canale dell'uretra (3), nel tramezzo inferiore de corpi cavernofi. Nella medefima tunica nervofa, fopra il dorfo della verga dal lato deftro, fi è fatta un'incisione per iscoprire il tessuto cellulare (4) del corpo cavernoso dello stesso lato: si offervano le radici de'corpi cavernosi (5), separate l'una dell'altra in forma d' I't è stata levata una porzione del teffuto legamentofo nella faccia superiore della radice destra, per far vedere il telluto cellulare (6): fi trovano fotto la riunione delle due radici i muscoli acceleratori (7), dipinti di rosso, preparati, e feparati ; come anche il bulbo dell' uretra (8), ch'essi invilupperebbero nello

fato naturale, è in parte spogliato. Il canale è aperto al disopra di questo bulbo; le antiprostate (9) compajono sotto le proflate (10), che sono aperte al di sopra (11), per sar vedere i loro vasi escretori, la caruncola, e l' orifizio della vescica. Dietro le prostate sono le vescichette seminali (12), accompágnate da una porzione de' canali deferenti (13); si è recisa, e levata via una porzione delle vescichette seminali destre (14), e su di questa sezione fi distinguono le capsule vesciculari dell'interno, e le loro pareti, che sono contrassegnate di rosso. Le vescichette seminali sono attaccate nella parte inferiore della vescica, un poco al disopra degli ureteri (15): una porzione di ciascuno di questi canali s' arracca alla vescica, sopra il fondo della quale fi offerva anche una porzione del legamento fospensorio dell' uraço (16).

Num. CCCXCIV.

Rappresentazione delle parti esterne della generazione d'un fanciullo di dieci, o dodici anni

La verga ha quattro pollici di lunghezra folamente: effa è rapprefentata in erezione, ed è attaccata ad una porzione degl' integumenti, dietro dei quali i corpi cavernoli (1), e l' uretra (2) compajono tagliati tralverfalmente: si dissinguono in questa sezione le pareri legamentose de due corpi cavernofi, ed il refluto cellulare colcapale dell'urerra: al disotto di questa sezione fi offerva una porzione della parte posteriore dello scroto (3); la parte anteriore è stata tol:a via, per iscoprire i due testicoli (4), co' cordoni de' vasi spermatici (5): è stata distrutta nel testicolo sinistro la tunica eritroide, per far vedere un cerchio. che rappresenta la tunica vaginale (6), nel mezzo del quale si osserva il periteste (7): la guaina del cordone de vasi spermatici dello stesso lato è aperta, per far vedere questi vasi (8).

Num. CCCXCV.

Rappresentazione della maggior parte della pelvi, ricoperta da mufcoli della verga, e dell' ano, ec.

Questo pezzo è di grandezza naturale ed è interamente fatto colla cera colorita di rosso : egli rappresenta le ossa del pube, le offa degl'ischi, la porzione inferiore delle offa degl'ili, e dell'offo facro, col coccige: fotto la fimfifi del pube (1) fi offerva la radice della verga (2), col fuo legamento elastico (3): i muscoli erettori (4) fembrano sortire dalle tuberosità inferiori delle offa degl' ischi, e vanno ad attaccarh a'corpi cavernosi (5): gli acceleratori (6) abbracciano l'uretra (7) tra gli erettori, e

terminano da ciascun lato a corpi cavernofi : fotto di questi mulcoli si offervano i trasversi (8), che sortono dal ramo inferiore dell'offo del pube, e vanno ad unirfi albulbo dell' uretra per dilatarlo : fopra gli orli dell' apertura dell'ano si distingue l' estremità dell' intestino retto (9), ch' è circondato dal suo sfintere (10) : sotto di questo sfintere si fon rappresentati gli elevatori dell' ano (11)', fotto i quali fi trovano posteriormente i muscoli facro-coccigei (12), ed il legamento facro-ischiatico (13): gli otturatori interni (14), che servono al movimento circolare della coscia, passano forto i degamenti facro-ischiatici, e coprono la faccia interna del foro ovale: nell'interno della pelvi si è rappresentata una porzione del retto (15), con l'ano : è stato contraffegnato più anteriormente il canale dell' uretra (16), tra i mufcoli acceleratori (17); appare anche una porzione degli erettori (18); le fibre legamentose (19), che attaccano l'ano al coccige, sono segnate al di dietro: da ciascun lato dell' apertura dell' ano si è rapprefentata la faccia interna de muscoli elevatori (20), e più in alto una porzione de'muscoli otturatori interni (21), co' >ri (22), pe' quali passano i vasi, ed i nervi otturatori: la faccia interna de muscoli sacro-coccigel (23) è più in avanti, allato del facro (24), e del coccige (25): fembra che sia stata levata la porzione superiore dell'osso

facro, con una fezione obbliqua, dal di dietro in avanti (26), e la parte fuperiore delle offa degl' ilj con una fezione orizzontale (27), la quale paffa un politice al difopra delle cavità-cotiloidi (28),

Num. CCCXCVI.

Rappresentazione della vescica, con alcune delle parti interne della generazione dell'uomo

La parte superiore della vescica sembra spogliata della sua membrana cellulare, per Iscoprire le sue sibre carnole 1, fig.6, Tav. XIV (Veggafi quefta Tavela nella pag. 338): quella membrana è rappresentata nella parte inferiore, con le ramificazioni delle arterie 2, fg. 7, e delle vene 3 della vescica: l'arteria 4, e la vena pudenda 5 vi vengono parimente dimoltrate. Si offerva il nervo 6, che accompagna quefli due vafi fanguigni, e due rami de nervi facri 7, che sono nel lato esterno delle vescichette seminali 8: l'estremità de' vasi. deferenti o è dall'altro lato , e più al di là de tronchi de piccioli vafi fanguigni v è l'inserzione degli preteri 10: si offervano i vasi ejaculatori delle vescichette seminali 11 entrare fotto-le proftate 11: que-Re glandule fono separate l'una dall'altra nella loro estremità superiore 13, fig. 6, per far vedere i vali efcretorj : quelt'apertura vien terminata al di dietro dagli orli dell'ingresso della vescica 14.

Num. CCCXCVII.

Rappresentazione d'una vescica aperta anseriormente, e di alcune parti interne della generazione dell'aomo.

Questa vescica sembra essere stata tagliata longitudinalmente nella fua parte anteriore : gli orli dell'apertura fono rovefciati all'in fuori: fi fon rappresentate sopra la parte esterna della vescica le sue fibre carnose (1), e quelle del muscolo detrusore (2), ch'è stato scoperto non ha guari, esfendo un muscolo, che ristrigne il gran diametro della vescica: nelle sue parti laterali fi offervano le inferzioni degli ureteri (3), e fotto le estremità de canali deferenti (4) le vescichette seminali (5), i vasi ejaculatori (6), le prostate (7), e le antiprostate (8), che sono situate sopra l'uretra (9): la parte superiore di questo canale, e quella delle prostate sembrano essere state tolte via, di maniera che l'uretra conipare aperta al di fopra, e si distingue la fostanza glandulosa delle prostate (10): la caruncola , ed i canali escretori delle proflate sono rappresentati nella cavità dell' uretra (11).

Q 6 Num.

Num. CCCXCVIII.

Rappresentazione delle parti della generazione della donna, con la vescica.

Le parti esterne sono interamente composte di cera, e nel rimanente di questo pezzo v'è solo un incrostatura di cera sopra di una fezione anatomica. All'innanzi s'è rapprefentatà la vulva , l'ano, cd una porzione degl' integumenti, che circondano queste parti. Le ninfe, o picciole ali (1) sono molto sporgenti, e la clitòride, (2) compare al disorto della loro commesfura superiore. Più a basso si trova l'orifizio dell'uretra (3), al disopra dell'ingresso della vagina, ch'è orlato soltanto dal lato destro dalle caruncole mirtiformi (4): queste carunçole sono distrutte dal lato linistro, per far vedere la lacuna, del medefimo lato (5): finalmente l'apertura dell' ano (6) è al difotto, ed in un dito di di-Ranza dalla vulva. Se fi riguarda questo pezzo dateralmente, fi offerva al di fopra la vescica (7), al di sotto l'intestino retto (8), e tra amendue il condotto della vagina (9). Nel lucgo, ove l'intestino retto entra negl' întegumenti, se ne veggono. uscire da ciascun lato i muscoli elevatori dell' ano (10): al disopra dell'inserzione, del condotto della vagina ne' medefimi integumenti fi trova' il corpo della clitoride

(11),

(11), co'suoi due rami (12) : si è fatta dal lato sinjistro un' apertura alla vagina , per l'orifizio interno della matrice. Il corpo di questo viscere (14) compare per di dierto sotto de vesica: alla quale esto viene atraccato da un tessuo distinuo sulla matrice, de allo della matrice, ch'è stata s'accata, ed altonianata dalla vesica, alla socca con la sua saperficie anteriore nello stato naturale.

Da ciascun lato del fondo della matrice fi veggono uscire le trombe di Palloppio (15): al lato di queste trombe compajono i legamenti larghi (16), chiamati ale di pipilirello, che sostengono i testicoli (17): fi fon volute esprimere alcune uova sopra il testicolo finistro: finalmente i legamenti ro:ondi (18) sembrano nascere da'legamenti łarghi, e vanno a perderfi nella pinguedine dietro le grand'ali. Si son rappresentati da ciascun lato della matrice i vasi ipogastrici (19), i quali vi formano parecchi giri, ed intralciamenti: quell'r vali continuano il lor corso tra la rescica, e la vagina co' medefimi intralciamenti (20) . Si offerva parimente da ciascun lato l'arteria ombilicale (21), the nafce dall'ipogastrica, e che termina nel legamento fospensorio dell' uraco (22), il quale forte dalla parte superiore della vescica.

Num.

Num. CCCXCIX.

Rappresentazione dell'estremità superiore del lato destro, notomizzata, e modellata sopra un uomo di cinque piedi, e wove polici d'altenza.

Questo pezzo rappresenta l'intera estremità superiore, spogliata della pelle, e della pinguedine; in tal guifa fi veggono a fcoperto i vasi sanguigni, i muscoli, e i lo-ro tendini; vi è stara unita l'omoplata (1), ed una porzione della clavicola (2). Al disopra della faccia interna del braccio si osserva una porzione del muscologran-dorfale (3), col fuo tendine, ch'è rovesciato sopra il muscolo sotto-scapulare (4). perchè essa non avrebbe potuto sostenersi. se fi fosse lasciata nella sua naturale situazione. Il muscolo sotto-scapulare copre la faccia interna dell'omoplata, la cui parte inferiore fembra ricoperta da una porzione del muscolo chiamato il gran rotondo (5): è stara ommessa una porzione del gran pettorale, la cui sezione è stata fatta nel luogo di quella della clavicola (6): il gran pettorale è stato parimente tagliato sopra il tendine del bicipite (7), il qual discende lungo il braccio per terminare nella parte superiore del cubito, dov' è stata confervata una parte della fua aponeurofi (8), che passa tra la vena, e l'arteria brachiale, per far vedete la fua vera positura; la quale è molto necessario di conoscere per-fetramente, per l'operazione del salasso: si offerva sotto di questa aponeurosi una porzione del muscolo brachiase interno (e) nel lato interno del bicipite si trova il musteolo chiamato il lungo estensore (10), al disorto del quale v è il picciolo: estensore (11).

Nella faccia interna del cubito fi difinque il mufcolo cubirale interno (12), ch' è fituato dalla parté dell'ulua: in feguito compare una porzione del mufcolo profondo (13), una porzione del fiublime (14), il mufcolo gran palmare (15), il radiale interno (16), ed il radiale efferno corto (17), al difopra del quale evvi il rosondo pronatore (18): fi offerva allato di quefto mufcolo il lurgo fupinatore (19), che termina la faccia interna del cubito.

Si è rapprefentato al di dentro della mano, dal lato del pollice, il mufcolo corto abduttore (20), e l'anti-corto abduttore (21);
e dal lato del dito auriculare il picciolo
palmare (22): il quale fi trova attraverfo
fopra il picciolo abduttore di quefto dito
(22): fi vède fopra la palma della mano
l'aponeurofi palmare (24); al diforto della
quale efcono i tendini de mufcoli fublimi,
e profondi: quefti tendini fembrano rinchiofi nella loro guaina (25) ful pollice, e fui dito indice: quefta guaina è aperta fopra il
dito

dito medio (26): è flato follevato il tendine del profondo fopra il dito annulare, e fopra il dito auricolare (27), per far vedere il paflaggio di questo tendine, attraverso di quello del sublime.

Nella parte elleriore della mano fi offervano il mufcolo adduttore del dito indice (28), una porzione di ciafcun mufcolo interoffeo (29), e finalmente una porzione del picciolo abduttore del dito auricolare.

Nel carpo si è rappresentato il legamento annulare (30), al dispira del quale compajono i muscoli indicatori (31), il corto estensive del police (32), ed il lungo (33). Si ritrovano nella parte media superiore della faccia esterna del cubito i muscoli seguenti, cominciando dal lato dell'osso chiamato il radio, una porzione del lungo supinazore (34), in seguito una porzione del corto radiale esterno (35), l'essensiva comune delle dita (30), l'essensiva comune delle dita (37), il cubitale esterno (38), al disopra del quale si trova il muscolo anconeo (39).

Nella faccia esterna del braccio, cominciando dal lato dell'ulna, fi rrovano il mufoclo: chiamato il lungo esternore del cubito (40), il brachiale esterno (41), una porzione del brachiale interno (42), e sinalmente uta picciola porzione del bicipire: al disopra di tutti questi muscoli chituato il delioside, che s'attacca alla clavicola,

cola, all'acromion (43), ed alla spina dell'omoplata (44): il muscolo sopra-spinoso (45) occupa la fossa superiore di quesso medelimo ollo, e la folla fotto-spinosa sembra. effer riempiuta dal muscolo sotto-spinoso (46), dal picciol rotondo (47), e da una

porzione del gran rotondo (48).

Si è rappresentato il principio dell'arteria brachiale, fotto l'arricolazione della spalla, nel luogo dell' ascella (49): quest', arteria entra fotto l'estremità superiore del muscolo bicipite, ed esce al disotto della fua parte media (50), ed effendo arrivata fopra la piegatura del braccio, passa forto l'aponeurosi del bicipite, ove si divide in due rami, chiamati cubitale (51), e radiale (52), il cubitale sembra, che s'infinui fotto i muscoli, e il radiale discende per tutta la lunghezza del cubito, e scompare fopra la parte inferiore, ed interna del radio (53); nel luogo dove si tocca, per conoscere il movimento del polso: all'opposto l'arteria cubitale esce da sotto i mufcoli nella parte inferiore, ed interna del cubito; si estende lungo il carpo (54), e fembra, che si profondi sotto il musculo chiamato picciolo palmare, che passi sotto la membrana dello stesso nome, ed ivi dividersi in cinque rami, che si veggono uscire, e di cui ve ne son quattro (55), she fi dividono ciascono in due rami, che accompagnano le dita, in tutta la loro lunghezghezza, nelle loro parti laterali interne, come pure il quinto ramo (56), il quale non ha alcuna biforazione, e che ferpeggia nella parte laterale pofteriore del dito auricolare, egualmente che quello, che, fi offerra sopra la parte laterale del pollice (57), ch'è un ramo, dell'arteria radiale. Tutte quefte arterie s'anatomizzano nelle estremità delle dita, e del pollice in forma di arcate, da dove si veggono usirre alcuni piccioli rami, che si spargono nell'estremità delle dita ciascun diro è ben separato dagli altri, e vi si distinguono le articolazioni, e le unghie vi sono bene imitate.

Si offerva nella parte ellema della mano il plesso di vasi, che formano parecchie vene ; e tra le altre la vena cefalica, che serpeggia fopra il pollice (58), e la salvatella (59), che fi trova fopra il carpo: tutte queste vene s'anastomizzano, ed i loro principali tronchi fono la vena cubitale (60), che si trova dietro il condilo interno, la basilica (61), che passa sopra l'aponeurosi del bicipire , e la mediana (62), che comunica colla basilica, e la cefalica (63) : quest'ultima ascende allato del bicipite, ed in feguito passa tra il deltoide, ed il gran pettorale: la cubitale, e la basilica, riunendosi con altre vene, formano la vena brachiale (64), la quale accompagna l'arteria del medesimo nome (65).

Num. CD.

Rappresentazione dell'articolazione del ginocchio sinistro.

La parte inferiore del femore, e le parti superiori della tibia, e del peroneo, con la rotola, formano questo pezzo: queste offa sono naturali, ma ricoperte di cera, per rappresentare il periostio, e le altre parti, che vi fono attaccate: le arterie del perioftio fembrano effere fate injettate: fi è rappresentata dietro all'articolazione del ginocchio una porzione dell'arteria crurale (1), e della poplitea (2), che mandano alcune ramificazioni da un lato, e dali'altro mella parte inferiore dell'offo della cofcia. e nelle parti superiori delle ossa della ganiba: l'arteria poplitea sembra tagliata nel luogo, da dove nascono parecchi rami, de quali si offerva l'origine, e tra gli altri del tibiale posteriore (3), e del peronco (4). L'arteria tibiale anteriore (5) paffa attraverso del legamento interosseo (6), e discende sopra l'angolo anteriore del peroneo (7).

Si son rappresentate nell'interno dell'articolazione del ginocchio le cartilagini di mezzo (8), ed i legamenti incrocicchiatianteriori (9), e posteriori (10), e da ciafour laro di quest'articolazione i legamenti laterali (11); tutti questi legamenti sono con consultato del consultato di confeono l'offo della cofcia con quelle della gamba, ed impedifono che il ginocchiono fin curvi all'indierto: fi offerva nella parte anteriore dell'articolazione la rotola (12), ch'è attaccata alla tibia col fuo legamento anteriore (13), ed i mufcoli efterni della gamba, i quali terminano nella parte fuperiore della potola: non compare, che una picciola portione di quelli mufcoli; che fono il gracile anteriore (14), il valto efterno (15), ed il valto interno (16). È flata fatta una fezione nella parte media della tibia, per mezzo della quale fi-può levar l'angolo anteriore (17); per ifcoprire la midolla, che fembra intertrate



MUMMIE.

E Mummie, delle quali ora si tratta, ono alcuni corpi imbalfamati. Si da particolarmente questo nome a quelli, che sono stati estratti da' sepoleri degli antichi Egiziani; ma la fignificazione di questa voce è stata di poi citesa più amgiamente, chiamandofi anche col nome di mummia i cadaveri, che sono stati diseccati nelle cocenti arene dell' Africa, e dell' Afia: propriamente parlando, questo nome non si dovrebbe dare se non che a corpi imbaliamari, e forfe, perché fossero così chiamati, richiederebbelt di più, che fossero stati conservati in tale stato per molto tempo, poiche io non credo, che polla dirli, che i corpi, che sono stati imbaliamati in Europa nel secolo presente, sieno mummie: e quando anche essi sossero stati così confervari per molii fecoli in tutt' altro luogo, fuorche in Egitto, forse vi faranno alcuni, che esiteranno di riconoscerli per mummie, poiche non fe ne fono quali mai vedute, che non seno venute dall' Egitto , e perchè si potrebbe credere, che la buona composizione delle mummie, cioè la miglior maniera d'imbalfamare i corpi, non fosse stara meglio conosciuta, se non the dagit antichi Egiziani. Egli è vero, che questo

costume è stato generale in questa Nazione: tutti i morti venivano colà imbalfamati, e gli Egiziani sapevano così bene il modo d' imbaliamare, che fi ritrovano ne loro fepolcri alcuni corpi, che vi sono stati conservati per più di due mila anni. Questi fatti provano foltanto, che le mummie d' Egitto potrebbero effere migliori di quelle degli altri paesi, tanto per la loro durata, quanto per le proprietà, che si volesfero ad esse attribuire; ma in sostanza tutt i corpi, da lungo tempo imbalfamati, fono vere muminie, in qualunque paele fi ritrovino . e qualunque fia il modo d' imbalfamarli. Era cosa molto naturale, dopo la morte di quelle persone, che teneramente si amavano, o di quelle, ch' erano state celebri, o famole, di cercare i mezzi per confervare i loro trifti avanzi : una muntmia appresso gli Egiziani , o le ceneri in un' unta appresso i Romani, erano un oggerto di amore o di rispetto: ciascuno doveva altresi effer lufingato dalla fperanza, che dopo la fua morte sarebbero avanzate alcune parti del fuo proprio corpo, le quali avrebbero confervata la memoria della fua eficienza, ed avrebbero in qualche modo mantenuta la riputazione, ch'egli avesse meritata appresso gli altri uomini. L'imbalfamare era la maniera più facile per prefervare i corpi dalla-corruzione, e perciò quelto costume è il più antico, che

fia mai stato praticato ne funerali , ed è stato: accettato dalla maggior parte della Nazioni, ed è ancora in uso al di d'oggi

per i Re, e per i Grandi.

Gli-Egiziani sono i primi, che noi sappiamo , che abbiano fatto imbalfamare i corpi de' morti: ne abbiamo delle prove autentiche nella Biblia Sacra nel Capitolo L della Genefi verf. 2, ove dicefi : "Giu-, seppe vedendo che il suo Padre era mor-, to comando a' Medici, che aveva al " suo servigio, d'imbalsamare il di lui , corpo, e per eseguire quest'ordine, ch' " era stato lor dato, ne passarono quaran-" ta giorni , poichè coftumavafi d'impien gare tanto tempo per imbaliamare i cor-

doto, fece la descrizione di un tal metodo : quest' Autore è tanto esatto, che io ho creduto, esfere più a proposito di trascrivere interamente il passo, di cui si tratta, che di farne l'estratto (*): ecco la traduzione

^(*) Qui il Sig. Daubenton trascrive il paffo di Erodoto secondo la traduzione francese, che ne pubblico in Parigi nel 1660 Mr. du Ryer, che noi non abbiam voluto feguire, per effer troppo infedele; e non abbiem voluto ad effa fostituire ne

zione delle sue parole ,.. Dopo di queste sun nebri cerimonie, in tal maniera (gli " Egiziani) portano finalmente il cadavere , per farlo imbalfamare ; poichè vi fone , certuni a quest' uopo stabiliti, che eser-, citano un ral mestiere, i quali, tosto che , gli vien portato il cadavere, mostrano a , coloro, che'l recarono, alcune immagini di legno di altri morti, che sono anr che dipinte, per renderle somiglianti ; ed , una di esse, ch'è egregiamente lavora-, ta, dicono che fia d'un tal personaggio, , che io non ilimo ben fatto di qui nominare; un' altra è d' inferior lavoro di quella prima, e di prezzo più vile; e o la terza finalmente è di vilissima spesa. , Ciò fatto, domandano ad effi a quale , di quelle immagini vogliano che il loro , morto si faccia assomigliare . Costoro, dopo che hanno convenuto del prezzo, fe

la traduzione italiana del Sig. Bojardo, impressa in Venezia nel 1565, me l'altra pur italiana del Sig. Becelli, pubblicata in Verona nel 1733, con tutto che sia creduta l'ottima, perchè amendue non is son fombrate interamente conformi alle parole dell'Autore; ma abbiam noi tradotto di nuovo quesso pesso al Erudoto si la testa sia l'aspecta del su su con l'altro del si l'altro del si l'aspecta si l'aspecta si l'altro del si l'aspecta si l'altro del si l'aspecta si l'aspecta si l'aspecta si l'aspecta si l'altro del si l'aspecta si l'aspecta

, ne vanno via , ed essi , restando nelle ,, loro officine, in questa maniera diligens , tissimamente imbalsamano il corpo Prima d' ogn' altro, con un ferro curvo , estraggono il cervello per le narici , in-, fondendo in fuo luogo certi medicamen-, ti, a proporzione che partitamente lo ca-" vano: Dipoi con una pietra etiopica acutif-" fima fanno un incisione vicino ai fian-, chi , e da colà votano interamente il , ventre; il quale dopo di averlo ripurga-, to, e lavato con vino di palma, di " nuovo con certi aromi pesti l'astergono, ,, e poi lo riempiono di mirra pura contu-" fa, di caffia, e di altri aromi, eccetto , che d'incenzo, ed in fine lo cuciono nuovamente. Dopo di tutto ciò lo fala-, no, tenendolo coperto di nitro per set-, tanta giorni , giacche non è lecito di tenerlo nel fale per più lungo tempo. , Terminati i fettanta giorni, dopo di , aver lavato il cadavere, lo fasciano interamente con delle ftrifce gagliare da un lenzuolo di billo, e l'ungono con-" una certa gomma, di cui per lo più gli " Egiziani si servono in luogo di colla. I ,, parenti dipoi , avendo in tal maniera ri-", cevuto il cadavere, fanno un' eff gie di legno in forma di un uomo , nella quale , fubito fituano il morto, e così racchiufo , lo ripongono nelle camere de iepoleri, ,, a tal ucpo destinate, appeggiandoso al Tom.V.

sola, all'acromion (43), ed alla fpina delàl'ornoplata (44): il muficolo fopra-fpinofo (47) occupa la foffa fuperiore di quetto medefimo offo, e la foffa fotro-fpinofa ferabra, effer riempiura dal muficolo fotro-fpinofo (46), dal picciol rotondo (47), e da una

porzione del gran rotondo (48).

Si è rappresentato il principio dell'arteria brachiale, fotto l'articolazione della spalla, nel luogo dell' ascella (49): quest'arteria entra fotto l'estremità superiore del muscolo bicipite, ed esce al disorto della sua parte media (50), ed essendo arrivata fopra la piegatura del braccio, paísa fotto l'aponeurosi del bicipite, ove si divide in due rami, chiamati cubitale (51), e radiale (52), il cubitale sembra, che s'insinui fotto i mulcoli, e il radiale discende per tutta la lunghezza del cubito, e scompare fopra la parte inferiore, ed interna del radio (53); nel luogo dove fi tocca, per conoscere il movimento del polso: all'opposto l'arteria cubitale esce da sotto i mufcoli nella parte inferiore, ed interna del cubito; si estende lungo il carpo (54), e fembra, che si profondi sotto il musculo chiamato picciolo palmare, che passi sotto la membrana dello stesso nome, ed ivi dividersi in cinque rami, che si veggono uscire, e di cui ve ne son quattro (55), she si dividono ciascuno in due rami, che accompagnano le dita in tutta la loro lunghezghezza, nelle loro parti laterali interne. come pure il quinto ramo (56), il quale non ha alcuna biforcazione, e che serpeggia nella parte laterale posteriore del diro auricolare, egualinente che quello, che si ofserva sopra la parte laterale del pollice (57), ch'è un ramo dell'arteria radiale. Tutte queste arterie s'anastomizzano nelle estremità delle dita, e del pollice in forma di arcate, da dove si veggono uscire alcuni piccioli rami, che si spargono nell'estremità delle dita : ciascun dito è ben separato dagli altri, e vi fi diftinguono le articolazioni, e le unghie vi sono bene imitate . Si offerva nella parte esterna della mano il plesso di vasi, che formano parecchie vene ; e tra le altre la vena cefalica , che serpeggia fopra il pollice (58), e la salvatella (59), che si trova sopra il carpo : tutte queste vene s'anastomizzano, ed i loro principali tronchi fono la vena cubitale (60), che si trova dietro il condilo interno, la basilica (61), che passa sopra l'aponeurosi del bicipite, e la mediana (62), che comunica colla basilica, e la cefalica (63) : quest'ultima ascende allato del bicipite, ed in feguito paffa tra il deltoide, ed il gran pettorale : la cubitale, e la basilica, siunendos con altre vene, formano la vena brachiale (64), la quale accompagna l'arteria del medesimo nome (65).

". Num.

Num. CD.

Rappresentazione dell'articolazione del gio

La parte inferiore del femore, e le parti superiori della tibia, e del peroneo, con la rotola, formano questo pezzo: queste ofsa sono naturali, ma ricoperte di cera, per rappresentare il periostio, e le altre parti, che vi fono attaccate: le arterie del perioflio fembrano effere flate injettate: fi è rappresentata dietro all'articolazione del ginocchio una porzione dell'arteria crurale (1), e della poplitea (2), che mandano alcune ramificazioni da un lato, e dall'altro nella parte inferiore dell'offo della cofcia, e nelle parti superiori delle ossa della ganiba: l'arteria poplitea sembra tagliata nel luogo, da dove nascono parecchi rami, de quali si offerva l'origine, e tra gli altri del tibiale posteriore (3), e del peronco (4). L'arteria tibiale anteriore (5) passa attraverso del legamento interosseo (6), e discende sopra l'angolo anteriore del peroneo (7).

Si son rappresentate nell'interno dell'articolazione del ginocchio le cartilagini di mezzo (3), ed i legamenti incrocicchiatianteriori (9), e posteriori (10), e da ciacium laro di quest' articolazione i legamenti laterali (11); rutti questi legamenti unificofcono l'ofio della cofcia con quelle della gamba, ed impedifcono che il ginocchio non fi curvi all'indierro: fi offerva nella parte anteriore dell'articolazione la rotola (12), ch' è attacatta alla tibia col foro legamento anteriore (13), ed i mufcoli efterni della gamba, i quali terminano, nella parte fuperiore della rotola: non compare, che una picciola portione di quelli mufcoli, che fono il gracile anteriore (14), il valto efterno (15), ed il valto interno (16). Eltara fatta una fizione nella parte media della tibia, per merzo della quale fi può levar l'angolo anteriore (17), per ifcoprire la midolla, che fembra liniettata.



MUMMIE.

E Mummie, delle quali ora si tratta, ono akuni corpi imbalfamati. Si da particolarmente questo nome a quelli, che sono stati estratti da' sepoleri degli antichi Egiziani; ma la significazione di questa voce è stata di poi estesa più ampiamente, chiamandofi anche col nome di muminia i cadaveri, che sono stati diseccati nelle cocenti arene dell' Africa, e dell' Afia: propriamente parlando, questo nome non si dovrebbe dare se non che a corpi imbaliamari, e forse, perche fossero così chiamati, richiederebbefr di più, che foffero flati conservati in tale stato per molto tempo, poiche io non credo, che polla dirli, che i corpi, che sono stati imbaliamati in Europa nel secolo presente, sieno mummie; e quando anche essi sosseros stati così confervati per molti fecoli in tutt' altro luogo, fuorche in Egitto, forse vi saranno alcuni, che esiteranno di riconoscerli per mummie, poiche non se ne sono quali mai vedute, che non sieno venute dall' Egitto , e perche si potrebbe credere, che la buona composizione delle mummie, cioè la miglior maniera d'imbalfamare i corpi, non fosse stata meglio conosciuta, le non the dagli antichi Egiziani. Egli è vero, che questo

costume è stato generale in questa Nazione: tutt'i morti venivano colà imbalfamati, e gli Egiziani sapevano così bene il modo d' imbaltamare, che si ritrovano ne' loro sepolcri alcuni corpi, che vi fono stari conservati per più di due mila anni. Questi farti provano foltanto, che le mummie d' Egitto potrebbero effere migliori di quelle degli altri paesi, tanto per la loro durata, quanto per le proprietà, che si volesfero ad effe attribuire; ma in fostanza tutt' i corpi, da lungo tempo imbalfamati, fono vere mummie, in qualunque paele fi ritrovino, e qualunque sia il modo d' imbalfamarli. Era cofa molto naturale, dopo la morte di quelle persone, che teneramente si amavano, o di quelle, ch' erano state celebri, o famole, di cercare i mezzi per conservare i loro trifti avanzi: una muntmia appresso gli Egiziani, o le ceneri in un' urita appresso i Romani, erano un oggerro di amore o di rispetto: ciascuno doveva altresi effer lufingato dalla speranza, che dopo la fua morte sarebbero avanzate alcune parti del fuo proprio corpo, le quali avrebbero confervata la memoria della fua efistenza, ed avrebbero in qualche modo mantenuta la riputazione, ch'egli avesse meritata appresso gli altri uomini. L'imbalfamare era la maniera più facile per prefervare i corpi dalla corruzione, e perciò questo costume è il più antico, che

fia mai stato praticato ne sunerali , ed tato accettato dalla maggior parte della Nazioni , ed è ancora in uso al di d'oggi

per i Re, e per i Grandi.

Gli Egiziani fono i primi, che noi fappiamo, che abbiano fatto imbalfamare i
corpi de morti: ne abbiamo delle prove
autentiche nella Biblia Sacra nel Capirolo
L della Genefi uer/i. 2, ove dicefi: "Giu"feppe vedendo che il fuo Padre era mor"to.... comando a Medici, che aveva al
"suo fervigio, d'imbalfamare il di lui
"corpo, e per efeguire quet' ordine, ch'
"era flato lor dato, ne paffarono quaran"ta giorni, poichè coflumavafi d'impie"gare tanto tempo per imbalfamare i cor"pi morti»,

Il più antico degli Storici profani, Erodoto, fece la deferizione di un tal metodo: quell' Autore è tanto efatto, che io ho creduto, effere più a proposito di trascrivere interamente il passo, di cui si trasta, che di farne l'estratto (*): ecco la traduzione

^(*) Quì il Sig. Daubenton traferive, il passo di Erodrio secondo la traducione fraucese, che ne pubblicò in Parigi nel 1660 Mr. du Ryer, che noi nonabbiam voluto seguire, per ester troppo micale; e mon abbiam voluto ad esta sostituta e la la contra della sostituta e la cont

zione delle sue parole " Dopo di queste sunebri cerimonie, in tal maniera (gli Egiziani) portano finalmente il cadavere , per farlo imbalfamare ; poichè vi fone , certuni a quest'uopo stabiliti, che eser-, citano un tal mestiere, i quali, tosto che n gli vien portato il cadavere, mostrano a , coloro, che'l recarono, alcune immagi-, ni di legno di altri morti, che fono an-, che dipinte, per renderle somiglianți ; ed , una di esse, ch'è egregiamente lavora-, ta, dicono che sia d'un tal personaggio, , che io non ilimo ben fatto di qui nominare; un' altra è d' Inferior lavoro di , quella prima , e di prezzo più vile ; e , la terza finalmente è di vilistima spesa. , Ciò fatto, domandano ad essi a quale , di quelle immagini vogliano che il loro , morto si faccia assomigliare . Costoro, dopo che hanno convenuto del prezzo, fe

la traduzione italiana del Sig. Bojardo, impressa in traccia mel 1565, no l' paltra pur italiana del Sig. Beelli, pubblecta in Vernoa nel 1733, con tutto che sia creduta l'ottima, perchè amendae non vi son. sembrata interamente conformi alle parole dell'Autore; una abbiam noi tradotto di nuovo questo passo d'Enedots sui testo-originale, ch' è nel Libro II della fua Stria, institulato l'Eutorpe 5,86, cc.

, ne vanno via , ed essi , restando nelle ", loro officine, in questa maniera diligens , tissimamente imbalsamano il corpo Prima d' ogn' altro, con un ferro curvo estraggono il cervello per le narici , infondendo in suo luogo certi medicamen-, ti, a proporzione che partitamente lo ca-, vano. Dipoi con una pierra ctiopica acutif-" fima fanno un' incisione vicino ai fian-, chi , e da colà votano interamente il , ventre; il quale dopo di averlo ripurga-, to, e lavato con vino di palma, di , nuovo con certi aromi pesti l'astergono. " e poi lo riempiono di mirra pura contu-", fa, di caffia, e di altri aromi, eccetto , che d'incenzo, ed in fine lo cuciono nuovamente. Dopo di tutto ciò lo salano, tenendolo coperto di nitro per fettanta giorni , giacche non è lecito di tenerlo nel sale per più lungo tempo. , Terminati i fettanta giorni, dopo di aver lavato il cadavere, lo fasciano interamente con delle strifce gagliate da un lenzuolo di bisso, e l'ungono conuna certa gomma, di cui per lo più gli Egiziani si servono in luogo di colla. I , parenti dipoi , avendo in tal maniera ricevuto il cadavere; fanno un' effigie di , legno in forma di un uomo, nella quale , fubito fituano il morto, e così racchiufo » lo ripongono nelle camere de terolori, , a tal ucpo deffinate, appeggiandolo al Tom.V.

" muro ritto in piedi e quelta è la maniera più funteofa, con cui adornano i , loro morti. Quelli poi, che per evitare , la troppa spesa, vogliono far la cosa più parcamente, si regolano così : Riempio-, no un serviziale di un certo unguento, " che si cava dal cedro, e con esso, per " la via del federe, riempiono il ventre , del morto, fenza farvi l'incisione, e sen-, za estraerne le interiora, impedendo che , la lavanda non ne scappi fuora per la " medefima via , ed indi per il fuddetto , numero di giorni lo condifcono col fale. " Nell' ultimo di questi giorni fanno sor-, tir dal ventre l'unguento cedrino, che , vi avevano intromello, il quale ha tan-" ta forza, che tragge seco gl' intestini, e , le altre viscere liquefatte. Il nitro fa aln tresì liquefar le carni, di modo che aln tro non ne resta del morto, se non che " le fole offa, e la pelle; e dopo d'aver , fatto tutto ciò, e confegnato così il mor-, to ai fuoi parenti, non se ne danno al-, tra briga. La terza maniera d'imbalfamare i loro morti è questa. Coloro, che , sono più poveri, dopo di avergli interamente votato il ventre, e dopo di aver-" gli per settanta giorni diseccati nel sale, , li restituiscono, per riportarneli,...

Diodoro di Sicilia ha parimente fatta menzione del metodo, che gli Egiziani tenevano, per imbalfamare i morti. Vi

era-

erano, giusta questo Autore, molti uficiali, che successivamente lavoravano intorno a tale operazione: il primo, che si chiamava lo Scrivano, fegnava quanto fi doveva tagliare nel fianco finistro : il Trinciante ne faceva l'incisione; ed uno di quelli, che lo dovevano imbalfamare, e che fi chiamavano Salitori, estraeva tutte le viscere, eccetto che il cuore, ed i reni : un altro le lavava con vino di Fenicia, ripieno di cose odorifere : indi ungevano il corpo tutto prima con unguento di cedro, e con altri preziofi unguenti per trenta giorni e più, e di poi l'intonacavano con mirra, con cinnamomo, e con altre cofe, le quali non folo lo confervavano nel fuo intero flato per lunghissimo tempo; ma gli comunicavano un odor foaviffimo: egli non veniva sfigurato in nessuna maniera per mezzo di questa preparazione, è gli si conservavano fino i peli delle palpebre, e delle sopracciglia, e così lo restituivano ai parenti, i quali, dopo le funebri cerimonie, lo confervavano, alcuni nei propri sepoleri, ed altri nelle loro Case, riposto in un'arca, e ritto in piedi presso la piùdebole muraglia (a).

⁽a) Biblioteca issorica di Diodoro di Sicilia, tradotta in francese dal Sig Abace Ter-

La maggior parte degli Autori moderni, che hanno voluto parlare delle maniere d' imbalsamare degli antichi Egiziani, hanno foltanto ripetuto ciò , che diffe Erodoto : se vi aggiungono qualche fatto, o qualche circostanza di più, non possono provarla se non che per via di probabilità. Il Dumont (a) afferisce, che vi sia molta apparenza, che nelle droghe, che si mettevano nel luogo delle budella de corpi morti, vi entrafle dell'aloè, del bitume, o asfalto, e del cinnamomo; egli dice ancora che, dopo che tai corpi erano imbalfamati, fi rinchiudeyano in cerre arche fatte di legno di sicomore , ch' è quasi incorruttibile. Si trova nel Catalogo del Gabinetto della Società Reale di Londra, che il Sig. Grew offervò in una mummia d'Egitto di questo Gabinetto, che la droga, di cui si erano serviti per imbalfamarla, avea penetrato fin nelle parti più dure, come nelle offa, il

Terrasson, Parigi 1737; ed in italiano dal Sig. Francesco Bestelli, Venezia 1775, Tom. 1, Lib. 1, Part. II, Cap. V. pag. 72; e feg. Questo luogo si è anche da noi rissonirato, e corretto sul testo originale dell'Autore.

⁽a) Viaggio di Mr. Dumont in Francia, in Italia, ec. impresso all' Haja nel 1699, Tom. II, pag. 290, e segu.

che le avea rendute tanto nere, che sembravano d'effere state abbruciate: quelta offervazione gli fece credere, che gli Egiziani avessero il costume d'imbaliamare i corpi, facendoli cuocere in una caldaja piena d'una specie di balsamo liquido, fino a tanto che tutte le parti acquole del corpo fossero esalate, e che la sossanza oleosa e gommosa del balsamo l'avesse interamente penetrato. Il Grew propone in questa occasione una maniera d'imbalsamare i corpi, facendoli macerare, ed in feguito bol-

lire nell'olio di noce (a).

Io credo in fatti, che vi sieno parecchi mezzi per preservare i cadaveri dalla corzuzione, e ch' effi non fossero di difficile esecuzione, poiche diverti popoli gli hanno con buon esito adoperati: se n'è avuto un esempio presso i Guanci, antichi popoli dell' tsola di Tenerissa : quelli, che dagli Spagnuoli furono risparmiati, quand' eglino fecero la conquista di quest' Isola, gl' informarono, che l'arte d'imbalsamare i corpi era conosciuta da Guanci, e che vi era nella loro nazione una tribù di Preti, che ne facevano un fegreto, ed anche un fa-cro mistero. Essendo stara la maggior parte di quella nazione distrutta dagli Spagnuo,

⁽a) Giornale de Savi per l'anno 1682. pag. 132.

li, non si potè avere un'intera cognizione di quest' arte, ma soltanto si è saputa per tradizione una parte del metodo. Dopo di aver estratte le budella , lavavano il corpo molte volte di seguito, con un ranno di fcorza di pino, feccata al Sole in tempo d' Estate, o in una stufa in tempo d'Inverno: di poi l'ungevano col butirro, o col graffo d' orfo, che faceano prima bollire con erbe odorifere, le quali erano certe specie di lavendola, di falvia, ec. Dopo di quest' unzione, si lasciava seccare il corpo, e si replicava tante volte, quante fossero necesfarie, perchè il cadavere ne restasse interamente penetrato. Quand' egli era divenuto molto leggiero, era una prova, ch'era stato ben preparato : allora l'involgeano nelle pelli di capre conciate, e vi lasciavano anche il pelo, quando voleano risparmiare la spesa (a). Il Purchas (b) dice d'aver vedute due di tali mummie in Londra, e cita il Cavaliere Scory, per averne vedute molte a Teneriffa, le quali ancor confervavano dopo più di due mila anni; ma non si ha alcuna prova di tanta antichità. Se i Guanci sono stati originari dell' Afri-

(b) Purchas his pilgrimes, pag. 783.

⁽a) Storia della Società Reale del Sig. Sprat, pag. 209, e feg.

ca, avrebbero potuto avere appresa dagli Egiziani l'arte d'imbalsamare (a).

Il Padre Acosta, e Garcilasso della Vega (b) non hanno mello in dubbio, che i Peruviani abbiano conosciuta l'arte di confervar lungamente i corpi: questi due Autori afficurano d'aver veduti quelli di alcuni Incas, e di alcuni Mamas, ch'erano perfettamente confervati : effi aveano : tutt i loro capelli, e le loro fopracciglia, ma gli erano stati posti gli occhi d'oro: erano ve iti de loro abiti ordinari, e seduti, fecondo il costume degl' Indiani, colle braccia incrocicchiate fullo stomaco. Garcilasso toccò un dito della mano, che gli parve duro, come un legno: il corpo intero non era tanto pefante per aggravar troppo un nomo debole, che avelle voluto portarlo. L'Acosta presende, che tai corpi fossero stati imbalsamati con un bitume, di cui gl' Indiani conosceano la proprierà. Garcilasso dice, ch'egli non a era punto avvéduto nell'offervargli, che vi fosse bitume, ma afficura, che non gli aveva confiderati esattamente, e gli dispiacque di non esser-

⁽a) Storia generale de Viaggi, Tom. II.

⁽b) Storia degl' Incas Re del Perù, trad. dallo Spagnuolo, Tom. I, pag. 181, e seg.

fi informato de mezzi, che aveano adoperati per confervargli: aggiugne anche, che; effindo egli Peruviano, le perfigne della fia nazione non gli avrebbero occultato il figerea, come agli Spagnuoli, nel cafoche queil' arte foffe fiata ancora conofcinca

nel Perù.

Garcilalfo nulla fapendo di certo fopra u le maniere d' imbalfamare de Peruviani, tenta di fopime i mezzi per via d'alcune induzioni: egli pretende, che a Cufco l'aria fia tanto fecca; e tanto freda, che la came fi difecchi come un legno, fenza corromperfi, e crede che fi faceffero difeccare i corpi nella neve, prima di applicarvi il bitume, di cui parla il Padre Acoftatoggiugne che nel tempo degl' Incas, fi elponevano all'aria le cami, che venivano definate per le provvioni da guerra, e che quando aveano perduta la loro umidità, fi poreano confervare, fenza falarle, e fenza neffun altra preparazione.

 ti allora tagliati (a).

Se il gran freddo preserva i cadaveri dalla corruzione come si può offervare da fatti, che fin quì ho riferiti, è certo egualmente, che la secchezza, cagionata dal gran calore, produce anche il medefimo effetto. Si sa, che gli uomini, e gli animali, che vengono seppelliti nelle arena dell' Arabia si diseccano prontamente, e si conservano per molti secoli, come se fossero stati imbalsamati. E'accaduto spesso. che alcune carovane intere sono perite ne diserti dell' Arabia, tanto pe' venti ardenti, che ivi si sollevano, e che rarefanno l'aria a fegno, che ne gli uomini, ne gli animali possano più respirare, quanto per le arene, che i venti impetuosi sollevano ad una grande altezza, e che trasportano ad una gran distanza: questi cadaveri si confervano nel loro intero flato, e vengono indi trovati per qualche casuale accidente. Molti Autori tanto antichi, che moderni ne hanno fatta menzione : Mr. Shaw (b) dice, d'essere stato a lui assicurato, che vi fia un gran numero d'uomini, d'afini, e

⁽a) Raccolta de' Viaggi del Nord, Roano 1716, Tom. I, pag. 153. (b) Viaggi di Mr. Shaw in molte Provin-

cie dell' Africa, Haya in 4, Tom. II.

di cammelli, che sono conservati da tempo immemorabile nelle cocenti arene di Saibah, ch' è un luogo, che quest' Autore crede fituato tra Rassem, e l' Egitto.

La corruzione de cadaveri non ellendo cagionata, se non che dalla fermentazione degli umori, tutto ciò ch'è capace d'impedire , o di ritardare quella fermentazione , contribuice alla loro confervazione. Il freddo, ed il caldo, benche contrari, producono lo stesso effetto in questo caso, pel diseccamento, ch'essi cagionano : il freddo condenfando, ed ispessendo gli umori del corpo, ed il calore rarefacendogli, ed accelerando la loro svaporazione, prima ch'essi possano fermentare, ed agire sopra le parti folide: bisogna però, che questi due estremi sieno costantemente i medesimi, poiche se vi fosse un'alternativa dal caldo al freddo e dalla fecchezza all'umidità come fuccede d'ordinario , la corruzione sopravverrebbe necessariamente. Ciò non offante vi fono ne' climi temperati alcune caufe naturali, che possono conservare i cadaveri ; tali fono le qualità della terra , nella quale si rinserrano; se essa è esiccante, ed astringente, s'imbee dell'umidità del corpo; in questa guisa, per quanto io credo, fi conservano i cadaveri ne Francescani di Tolosa; esti vi si diseccano a segno, che si possono facilmente sollevare con una mano. Le gomme, le resine, i bitumi, ec. che

si applicano sopra i cadaveri, li difendono dall' impressione, ch' essi riceverebbero ne' cambiamenti della temperatura dell'aria; e fe in oltre si deponesse nelle arene aride, e cocenti un corpo in tal guifa imbaliamato . si otterrebbero due mezzi efficacissimi riuniti per la sua conservazione. Non bisogna adunque far le maraviglie di quanto rapporta il Chardin del paese di Corassan nella Persia, ch'è l'antica Battriana: ei dice che i corpi, che si pongono nelle arene di quel paese, dopo essere stati imbalsamati. vi si petrificano, cioè, vi divengono molto duri, tanto ch' effi sono diseccati, e vi si conservano per molti secoli : si afficura . che ve ne fieno di quelli, che contano due mila anni di durata (a).

Gli-Egiziani circondavano di bende i cadaveri imbalfamati e li rinchiudeano in cerie arche: forse con tutte queste cautele non si sarebbero nemmeno per tanti secoli conservati, se le cave, o i pozzi, ne quali li riponevano, non avessero avuto il suolo di materia bolare e cretacea, che non fosse soggetto all'umido ; e che in oltre fosse ricoperto di arena arida all'altezza di

molti piedi.

I sepoleri degli antichi Egiziani sussifto-

⁽a) Viaggi del Sig. Cavaliere Chardin in Perfia, ec. Amsterdam 17 11.Tom. II, pag. 15.

ftono ancora presentemente : la maggior parte de' Viaggiatori hanno fatta la deserizione di quelli dell'antica Memfi, e vi hanno vedute alcune mammie : effi fono due leghe lontani dalle rovine di questa Città, e nove leghe dal gran Cairo dalla parte del Mezzodi, e rre quarti di lega dal Villaggio di Saccara, o Zaccara: si estendono fino alle piramidi di Faraone, dalle quali son distanti due leghe, e mezza. Questi sepolcri si trovano nelle campagne coperte d'un'arena mobile, giallognola, e finissima; il paese è arido e monsuolo; gl'ingressi delle sepolture sono riempiuti di arena; molti ne sono stati aperti, ma ve ne rimangono ancora de nascosti , giacthe fi tratta di doverli ritrovare in mez-20 a pianure vastissime. Gli abitanti di Saccara non hanno altro mezzo di far guadagno, ne altro commercio ne lor deserti. se non che il cercare le mummie, ch'eglino poi vendono agli stranieri, che si trovano al gran Cairo .: Pietro della Valle (a) volendo discendere in una sepoltura, che non fosse ancora stata scavata da nessuno, delibero di prendere alcuni Guaffatori a Saccara, e di portarli seco, per sargli alla sua presenza lavorare ne luoghi,

⁽a) Viaggi ec. Lettera XI, de' 25 Gennajo 1616, Roma 1650, pag.374, e feg.

dove la fabbia non fosse ancora stata smosfa; ma avrebbe forse perduto mosto tempo in quella ricerca, fatta alla ventura, se uno de suoi opera) non gli avesse offere due imummie pregevolissime da lui fortunatamente trovate pochi giorni prima, e se non gli avesse dato il comodo di osservare minutamente la sepoltura donde erano satte cayate, e dove trovo ancora altre mummie.

Quando si è tolta via la sabbia s'incontra una picciola apertura quadrata, profonda diciotto piedi, e fatta in maniera, che vi si può scendere, mettendo i piedi ne' buchi, che sono ne lati opposti » Questa sorta d'ingresso ha fatto dare a tali iepolture il nome di pozzi, i quali sono tagliati in una pietra bianca tenera, che si trova per tutte quelle contrade, dopo un braccio d'arena: nè fono di uguale profondità, ma i meno profondi sono di 42 piedi. Nel fondo di essi si veggono aperture quadrate. e una straderta lunga 10, o 15 piedi, che conduce entro camere quadrate a volta delle quali ciaschedun lato è di 15, 0 20 piedi (a). Tutti questi spazi sono sotto di serte volte presso a poco come quelle delle nostre cisterne, perchè sono incavati nella vena medefima della pietra : ciascuno di

que-

⁽a) Gito del mondo di Gemelli Careri, Tom. I, Lib. I, Cap. VII.

questi pozzi ha molte stanze, e molte grotte, che comunicano fra di loro. Tuttequeste cave occupano lo spazio di circa treleghe e mezza sotto terra, e perciò giungono fin sotto la Città di Memfi-(e): sono a un di presso come i vacqui delle petriere, che sono state scavate ne contorni di Parigi, ed anche sotto parecchi luoghi della. Città:

Vi sono alcune camere, le di cui pareti sono ornate di figure, e di geroglifici : in attre le mummie son rinchiuse in alcune fepolture, scavate nella pietra all' interno della camera, ed intagliate in forma d'uomo, le di cui braccia son distese. Si ritrovano altre mummie, e queste sono in maggior numero, in certe casse di legno, o in certe tele intonacate di bitume. Tali caffe, o tali invogli fon carichi di molte specie d'ornamenti. Vi si trovano altresì alcune figure, ed anche quella del morto, ed alcuni figilli di piombo , ne' quali fi offervano diverse impronte : certune di queste casse sono scolpite in figura umana, ma non vi si riconosce se non che la sola testa, ed il resto del corpo è tutt' unito , e terminato da un piedestallo: alcun'altre figure hanno le braccia pendenti : si ricono-

⁽a) Viaggi, ed offervazioni del Sig. de la Boullaye le Gonz, pag. 373, e feg.

scono con questi contrallegni le munimie delle persone distine: esse sono collocate fopra akune pierre all'intorno della stanza. Se ne trovano certe altre nel mezzo, collocate semplicemente sul pavimento, e mo o omate: fembra che queste sieno delle persone di condizione inferiore, o de' domestici: finalmente in altre camere le munmie sono consusamente collocate nell'argua-

Si trovano alcune mummie, che, somo distese supine (a), colla tella dalla parte del Nord, e colle due mani sul ventre. Le fasce di tela di lino, che le involgono, oltrepassano le mille anne (*) di "lunghez-za, e perciò esse sano un grandissimo nimero, di giri intorno al corpo, cominciando dalla testa; e terminando a piedi (b), ma mon passano sulla faccia, la quale, quando e fasta scoperta, cade in polvere tosto che la mummia venga esposta all'aria; ma, 26.

⁽a) Relazione di diversi viaggi del Sig. Melchisedech Thevenot, Tom. I, pag. 25.

^(*) L'auna è una misura di Parigi di trepiedi, ad atto pollici, che equivale a quattro palmi e mezzo di Napoli; giacchè il piede di Parigi, che chiamassi Piede del Re, e che si divide in 12 pollici, equivale ad un palmo, e tre once di Napoli; dividendosi il palmo in 12 once.

⁽b) Ibid. Tom. I, pag. 2.

acciocche la testa si conservi intera, bisogna che la faccia sia stata coperta con un picciólo invoglio di tela, il quale è applicaro in modo, che si può distinguere la forma degli occhi, del nafo, e della bocca (a). Si son vedute delle mummie, che aveváno una barba lunga, i capelli, che discendeano fino alla merà della gamba (b), e le unghie molto grandi, le quali alcune volte si sono trovate indorate, o dipinte foltanto di color d'arancio: vi fono alcune mummie, che hanno fullo stomaco certe fasce con figure geroglisiche d'oro, d'argento, o di terra verde, e certi piccioli idoli de' loro Dei tutelari , ed altre figure di diaspro, o d'altra materia nel petto: in oltre si trova molto spesso sotto la loro lingua un pezzo d'oro, che vale in circa due doppie ; e perciò gli Arabi per avere quest'oro appunto gualtano tutte le mummie, che possono incontrare.

Si conosce che non tutte le mummie sieno state imbalfamate colla medesima materia: ve ne son di quelle, che sono nere, e che sembrano non essere state coperte di

⁽a) Veggali il Giornale de Savi per l'anno 1714, pag. 436, dove fi parla de viaggi di Levante, ce. di Cornelio le Brun. (b) I Viaggi del Sig. de Villamout, pag. 660, e frg.

altro, se non che di fale, di pece, e di bitume: altre sono state imbaliamate di mirra, e d'aloè: i panni lini di quest'ultime son più belli, e più acconci (e).

Num. CDI.

Il dito indice della mano destra d'una mummia, con una porzione del piede sinistro.

Le tre falangi del diro, ed anche l'unpiar fono ben confervarè: il calcagno, e rutte le dita mancano nel piede, eccettoche le due prime falangi del fecondo diro: la parte media è-fiara fegata per mezzo, di modo che il terz'offo del metatarfo è tagliato longitudinalmente in due parti: quefto piede è inviluppato di fafce, i equali fono fiate parimente tagliate, e fi vede che ve ne fono molte, le que fopra le altre.



CON

⁽a) Cosmografia del Levante di Andrea Thevet, pag. 152, e seg.

CONCREZIONI LAPIDEE.

A cattiva qualità, e l'alterazione degli umori producono certe concrezioni più o meno dure nel corpo degli uomini, e degli animali : non v'è quasi nessuna parte, che soggetta non sia a questa forta di malattia: se ne sono anche ritrovate, come offerva il Lister, nel cervello, nelle palpebre, fotto la lingua, nello stomaco, negl' intestini, nelle vescichette seminali, nella matrice, e fopra tutto nel fegato, nella vescicherta del fiele, ne' reni, nella vescica, nello scroto, e nelle articolazioni de' piedi , e delle mani . Le concrezioni son formate da fluidi, come tutte le altre parti solide del corpo : i liquidi da principio si condensano nelle ostruzioni, indi pigliano un maggior grado di confistenza negli scirri, finalmente giungono ad acquistare dutezza ne'nodi de' gottosi, ec. In tutte queste malattie le parti più grof-

folane de' fluidi riftagnano ne' vafi, fi condenfano, e s' indurano co folidi , che le circondano, e s' inaniera che il tutto forma una maffa irregolare, più o meno eftefa, e più o men dura : ma quando i fluidi (on rinchiufi in molta copia nella cavità d' un vificere, come farebbe la vefcica , i reni, la veficibatta del fiele, ec. la refidenza, o la posatura del liquore può formare una massa composta di strati, formati l'un sopra l'altro, e se questa massa viene smossa, ed agitata dal moto del corpo, in tempo che si forma, gli strati acquistano una curvatura, e divengono quafi concentrici, e la figura è rotonda, o proffima alla rotondità: se vi saranno molte concrezioni separate l' une dall'altre in una medefima cavità, questi differenti corpi posiono avvicinarsi, e venendo caricati d'una nuova posatura si riuniscono fra di loro .

In questa maniera appunto si formano ne reni , e nella vescica le concrezioni , che si chiamano pietre, o calcoli negli uomini, e bezzuarri negli animali: le s' incontra qualche materia estranea, essa serve di anima, e la concrezione vi fi forma all'intorno: si trovano spesso tali corpi estranei nel centro de' bezzuarri orientali . Esfendo stato colpito un uomo da una palla, che gli entrò nella vescica, si ritrovò di poi nel centro d'un calcolo: si è sperimentato fopra de cani , che dopo aver introdotto nella loro vescica alcuni piccioli pezzi di stoffa , vi si formavano all'intorno delle concrezioni lapidee.

Si offervano delle varietà nella grandezza, nel colore, e nella confiftenza delle pietre: si chiamano arene, calcoli, o pietre arenose, e calcolose quelle, che sono d'un picciol volume, e che l'orina strascina dai reni nella vescica, e dalla vescica al di suori, qualche volta senza dolore, quand'esse solore quand'esse solore, o biancastro, o di constituenza gestosa, o frangibile, sono molto diverse da quelle, che si chiamano murali, che sono bigie, o nericce, compatte, dure, ed inequali

Si possono distinguere facilmente le pietre del fegato, o della vescichetta del fiele, da quelle de reni, o della vescica: le prime s'infiammano, ed hanno un'amarezza, che s'avvicina a quella della bile, o del fiele: le altre hanno l'odore dell'

orina.

Num. CDII.

Una pietra estratta da un ascesso.

La figura di questa pietra è irregolare: la fua maggior grosfezza è di fette linee: vi si diftinguono alcune parti osfee, le quali sono incrostate nell'interno; e che le hanno senza dubbio serviro di anima.

Num. CDIII.

Una pietra della vescichetta del fiele.

E' di figura quasi ovale, il cui maggior diametro è di undici linee o circa, ed il minore ne ha sette in alcuni luoghi, ed otto otto in altri : questa pietra fembra esseriitallina nel suo estemo, ed è scabrola in alcune parti : su estrata nel 1710 dalla vescichetta del fiele del cadavere del Sig. Gaucher, "Cameriere di Madama la Duchessa di Borgogna, ed era molto aderente alle pareti della vescichetta del fiele, di cui riempiva l'intera capacità.

Num. CDIV.

Una pietra de' reni .

Questa pietra è bislunga, e coperta di tubercoli: la sua maggior lunghezza è quasi d'un pollice.

Num. CDV.

Tre pietre de reni .

La loro figura è irregolare, ed il colore non è fimile in tutre le tre pietre, le qual li fono molto picciole: ve ne fono alcune brune, ed alcune nere, ma quefli colori fono foltanto efterni, poichè ne' luggli, dove il primo frato della pietra è diftrutto, fi vede che l'interno è bianco.

Num. CDVI.

Una pietra della vescica.

Questo calcolo è un poco appianato: la sua maggior circonferenza è di tre pollici Jor bigio, e gli strati estemi, che son bianchi: i primi non seguono una linea circolare, ma formano per contrario alcuni angoli; alcune punte, ed alcune ineguaglianze, simili a quelle, che si veggono nelle pietre murali.

Nuir. CDX.

Un' alira fezione d'una pietra fimile alla precedente.

La maggior differenza, che vi fia tra quefte due pietre, è nella figura, e nella groffezza: quefta prefente era ovale, ed il, fuo maggior diametro non era più di fedici linee: è divifa in due, pezzi, ed organizzata come la precedente.

Num. CDXI.

Sezione d'una pietra renofa della vescica.

Quella pietra è flata fegata in due parti, delle quali una folamente fe n' è confervata intera; dell' altra ve ne rimane tanto, che bafla a far vedere, che la pietra era di figura ovale, il di cui maggior diametro era di quindici linee.

Num. CDXII.

Pietre estratte dallo scroto.

Mr. Gibier, Medico residente a Montbard,

bard, ha mandato al Gabinetto queste pietre, che son quattro: egli ritrovò nel 1737 nello Spedale di Santa Regina in Borgogna un ammalato, che avevà un tumore molto grosso nel lato sinistro dello scroto: toccandolo colla mano egli fentì alcuni corpi duri, che si stropicciavano fra di loro; avendo di poi fatto aprire questo tumore, ne uscirono molte pietre, nel numero delle quali furono le quattro, di cui quì si parla, e che rimafero in potere del Medico . Esse sono di figura irregolare , e di groffezza molto ineguale: la più groffa è in alcuni luoghi rotonda, ed ha cinque pollici e mezzo o circa di circonferenza, e non pela più di un'oncia, è cinque ottave e mezza, perchè la sua sostanza è porosa: le altre tre non sono più sode di questa. Vi sono su di queste pierre alcune faccette convesse, ed altre concave, molto lisce, e più bianche del restante della pietra, la quale è granellofa e frangibile. Queste faccette si sono formate per lo stropicciamento vicendevole delle pictre, e si corrispondono in maniera, che si possono combaciare efattamente l'una con l'altra, com' effe erano nello feroto dell'ammalato.

Alcuni anni prima che si fossero estratte, l'ammalato, essendo in erà di circa cinquant' anni, avea avuto alcuni dolori di colica nestritica: eransi arrestati dei calcoli nel canale dell'uretra, ed erano rimatifi

nella

nella sua parte media, nella quale si formò un ascesso. Essendosi in questo luogo aperto il canale, le pietre caddero nello scroto: la piaga dell'uretra non essendos cicatrizzata, ne scolava bastante orina nello scroto, per aumentare colla sua posatura il volume delle pietre, come Mr. Gibier ha offervato. Egli crede, che queste pietre sieno lungamente rimaste nello scroto, e finalmente vi cagionarono un' infiammazione, e benche si fosse aperto il tumore, l'ammalato soggiacque ad una febbre continua, della quale si morì. Trovandosi allora il Medico affente, non fu efaminato in quale flato potessero trovarsi il tumore, e le parti vicine.



605429

1 979.

2

Ŋum.



Num. CDXIII.

Peli cavati dall'intestino retto d'una fan-

Questa fanciulla avendo avuto il vajuolo a Breft, in età di cinque anni, se le formò, dopo questa malattia, un tumore nel lato destro del basso ventre nella regione iliaca, circa due dita trasverse al disopra della cresta dell'osso ileo, e quasi in egual distanza dalla linea bianca , e dalla spina del dorfo. Questo tumore essendo divenuto affai groffo, e dolorofo, vi fu applicato un unquento, che lo fece aprire in ventiquattr' ore: ne uscì molta marcia, ed alcuni giorni dopo l'apertura dell'ulcera era ridotta al diametro d'una groffa testa di spillo. S'accorfero ben tosto, che ne uscivano de' venti, e degli escrementi, insiem con la marcia, e molto tempo dopo si vide di più un cordone di peli, simile a capelli, che usciva al di fuori: finalmente l'uleera si chiuse, ed i peli disparvero.

Sette mesi dopo, i parenti della fanciulla osservarono che le sortiva dall'ano un cordone di peli similissimi a capelli: da principio questo cordone usciva, e rientrava alternativamente, ma poi si altungò in guisa, che l'estremità rimase sempre da ftiori. Erano già tre mesi, da che questo cordione di peli compariva, quando nel me de d'Aprile di quest'anno, secero osservale la fanciulla a' Mr. de Courcelle, Medico del Re a Brest, e Corrispondente dell'Accademia Reale delle Scienze. Egli la elamino attentamente, ed inviò la relazione del fatto, di cui si parla, a Mr. Duhamer per esser comunicata all' Accademia.

Il cordone avea un pollice di groffezza, e riempiva esattamente l'orifizio dell' ano, in modo che v'era spesso qualche difficoltà per lo scarico delle fecce. I peli fortivano al di fuori tre pollici: Mr. de Courcelle ne tagliò alcuni un mezzo pollice al diforto dell'ano, e l'inviò a Mr. Duhamel, che l'ha messi nel Gabinetto. Tirando questo cordone, si facea sortire otto pollici più del folito, ma subito che si lasciava, se ne rientrava nella medesima lunghezza, e tutte le volte che veniva tirato. il luogo dov' era la cicatrice dell'ulcera, di cui si è parlato, rientrava all'indentro, il che fece credere, che il cordone venisse da quella parte, e che i peli, de'quali era composto, fossera i medesimi, che si erana veduti nell'ulcera.

Mr. de Courcelle presume, che il cordone avesse quasi un' auna (*) di lunghezza, e che

^(*) Veggafi la nota (*) pag. 399.

Storia Naturale , Oc.

che feguiffe i giri del canale inteflinale, ch' era stato aperto nel suogo dell'ulcera, dalla quale sortivano gli estermenti. Non avendo egli veduta l'ammalata nel tempo di quest'ulcera, non potè determinare presisamente, se l'apertura fosse nell'estreminà dell'ileo, nel cieco, o nel principio del colon, i quali sono situati quali sotto della cicatrice.

Fine del quinto Tomo.



